



Die Marke für ESD-Produkte!

ESD-Schutz

ESD-Protect®

Eine Marke der CE-CE Technik Böhm GmbH
Königsberger Straße 39 • 56269 Dierdorf

Telefon: 02689 92870-0 • Fax: 02689 92870-24



Erdungssysteme 4



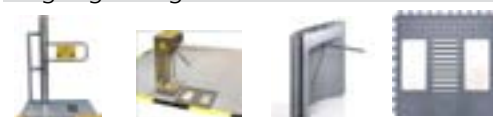
Personenerdungssysteme: Fersenbänder, Handgelekbänder, Kabel 6



Test- und Messgeräte 12



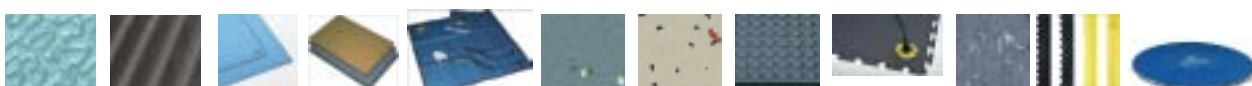
Eingangsanlagen 33



Ionisatoren 36



Tisch- und Bodenbeläge, Puzzlematten, Beschichtungen 53



Kennzeichnung: Etiketten, Schilder, Klebebänder und Abroller 64



Verpackung 68



Behälter und Magazine, Lagerkästen, SMD-Boxen und Schränke 77



Flüssigkeitsbehälter 94



Arbeitsplatzsysteme 97



Drehstühle, Hocker, Fußstützen 127



Bekleidung: Shirts, Kittel, Handschuhe, Schuhe und Fußbetten 136



EPA-Absperrsysteme, Bodenmarkierungsband 148



Bürobedarf 150



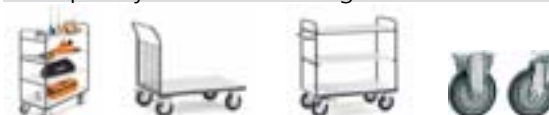
Bürsten und Pinsel 156



Transparente Kunststoffmaterialien 158



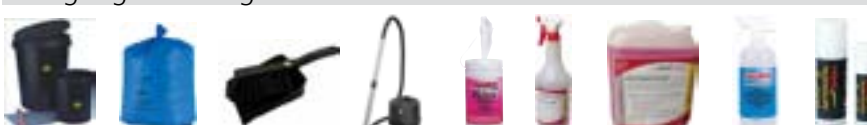
Transportsysteme: ESD-Wagen und Rollen 159



Lack und Farbe 163



Reinigung und Pflege 164



Schraubtechnik, Schraubendreher 168



Werkzeug 183



Erdungsbaustein



Erdungsbaustein gelb, mit 3 Anschlüssen, Anschlussstecker groß mit Kunststoff-Haltestiften, 1 MOhm Sicherheitswiderstand je Anschluss.

Artikel-Nr.	Größe DK	Anzahl DK	Widerstand
23.0.60280	10 mm	3	1MOhm
23.0.60278	2 x 10mm, 1 x 4mm	3	1MOhm

Erdungsbausteine



Erdungsbaustein 1 Anschluss, Spiralkabel 2,40 m lang, Anschlussstecker mit Kunststoff-Haltestiften, 2 MOhm Sicherheitswiderstand.

Artikel-Nr.	Größe DK	Widerstand	Kabellänge
23.1.191098-U	10 mm	1 MOhm	2,40 m
23.1.186098	4,5 mm	1 MOhm	2,40 m

Erdungsbausteine



Erdungsbaustein 1 Anschluss, glattes Kabel 1,5 m lang, Anschlussstecker mit Kunststoff-Haltestiften, 1 MOhm Sicherheitswiderstand

Artikel-Nr.	Größe DK	Widerstand	Kabellänge
23.1.192098-U	10 mm	1 MOhm	1,50 m
23.1.184098-U	4,5 mm	1 MOhm	1,50 m

Erdungsbox



Erdungsbox mit 2 DK 10 mm, glattes Kabel 1,5 m und Schuko-Steckdose.

Kontaktierung: 2x Druckknopf 10 mm
Kabel: glattes Kabel (1,5m)
Masseanschluss: Schuko-Steckdose

Erdungsbaustein (ausgerüstet mit 1 MOhm Schutzwiderstand) für den preiswerten und einfachen ESD-Masseanschluss über die Schuko-Steckdose.

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.1.197 2542	Erdungsbox mit 2 DK 10 mm

Erdungsbox mit 3 Anschlüssen



Erdungsbox mit 3 Anschlüssen seitlich montiert, flache Bauart (Tiefe 17 mm) als zentraler Erdungsanschlusspunkt, Erdungsleitung 2 m mit Schrauböse M4 / Anschlussstecker, 1 MOhm Sicherheitswiderstand je DK = Druckknopf.
L x B x T: 110 x 38 x 17 mm

Artikel-Nr.	Größe DK	Anschluss	Kabellänge
23.0.60289	3 x10 mm	Schrauböse M4	2,00 m

Erdungsbox mit 3 Anschlüssen, im Winkel seitlich montiert, als zentraler Erdungsanschlusspunkt, Erdungsleitung 3 m mit Schrauböse M4 / Anschlussstecker, 1 MOhm Sicherheitswiderstand je DK = Druckknopf.
L x B x T: 72 x 37 x 38 mm

Artikel-Nr.	Größe DK	Anschluss	Kabellänge
23.0.60285	3 x 10 mm	Schrauböse M4	3,00 m

Zentrale Erdungsbox



Klemmleiste zum Anschluss von max. 7 Erdungsleitungen mit Schraubösen M4, für die Kontaktierung von Erdungsleitungen an ESD- oder Schutzzerde geeignet.

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.4.2200.B	Zentrale Erdungsbox

Erdungsanschluss-Set für Bodenbeläge



Erdungsanschluss-Set für Bodenbeläge zur Wandmontage, mit Testpunkt (4 mm Buchse) und 2 m selbstklebendem Kupferband, zum Erden einer Fläche bis 10 x 20 m. Erdungsleitung 3 m mit Öse.

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.210320	Erdanschluss-Set für Bodenbeläge

Dauerfersenband / Zehenband standard



- extra breite Gummibänder
- reißfester doppellagiger Gummi mit innenliegender Netzschicht
- 1 Megaohm Vorwiderstand.
- entspricht den Anforderungen der EN 61340-5

Artikel-Nr.	Kontaktpunkte	Farbe
23.0.70004	Ferse	blau
23.0.70008	Zeh (extra breite Kontaktfläche)	schwarz
23.0.70031	Zeh	schwarz

Dauerfersenband



- extra breite Gummibänder
- reißfester doppellagiger Gummi mit innenliegender Netzschicht
- Schnappverschluss
- $R_g 10^6 - 10^7 \text{ Ohm}$,
- entspricht den Anforderungen der EN 61340-5

Artikel-Nr.	Kontaktpunkte	Farbe
23.0.70050	Ferse	blau

Dauerfersenband



- kein sichtbares Karbon, ideal für Reinräume
- kein Abfärben an Schuhen und Boden
- hochwertiger Klettverschluss
- $R_g 10^6 - 10^7 \text{ Ohm}$
- entspricht den Anforderungen der EN 61340-5

Artikel-Nr.	Kontaktpunkte	Farbe
23.0.70007	Ferse	blau-gelb
23.0.70030	Ferse	schwarz

Überziehschuhe EGB / Reinraum



EGB-Überziehschuh Premium / Standard
Leitfähige Überziehschuhe zur Personenerdung über das Schuhwerk entsprechen der DIN EN 61340. Passend für alle Größen.

Material: Vliesstoff, Polypropylen
leitfähiges Band: Polyethylen
Ableitwiderstand: $10E6 \text{ Ohm}$
Widerstand: ohne
Farbe: blau
Größe: Einheitsgröße
Verschluss: Gummiband
VPE: 1 Stück (Premium) / 100 Stück (Standard)

Artikel-Nr.	Beschreibung	VPE
23.1.199 2150-PR	EGB-Überziehschuhe „Premium“	1
23.1.199 2150-ST	EGB-Überziehschuhe „Standard“	100

Überziehschuhspender-Automat



Überziehschuhspender-Automat

- mechanische Funktionsweise,
- ohne Strom,
- ideal für ESD- und Reinräume
- Lieferung ohne Überziehschuhe, bitte separat bestellen

Größe: 74 x 30 x 73 cm
Gewicht: 17,5 kg
Fassungsvermögen: 200 Stück

Überziehschuhe aus Vlies/PP

- für Safe-Shoe Überziehschuhspender
- leitfähige Überziehschuhe zur Personenerdung über das Schuhwerk
- entsprechen der DIN EN 61340
- Passend für alle Größen
- geeignet für Überziehschuhspender 23.1.212 9939

Material: Vliesstoff: Polypropylen
Ableitwiderstand: 10^4 Ohm
Farbe: Blau
Größe: Einheitsgröße
Verschluss: Gummiband
VPE: 100 Stück

Artikel-Nr.	Beschreibung	VPE
23.1.212 9939	Überziehschuhspender-Automat	1
23.1.212 9939-UE	Überziehschuhe für Spender-Automat	100

Einwegfersenband



Leitfähiges Polyesterband, selbstklebend, für Besucher mit normalen Straßenschuhen, gelb/schwarz,
Typischer Personenableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^6 \text{ Ohm}$

Artikel-Nr.	Bandlänge	VPE
23.0.70001	30 cm	100

Wandhalterung



Wandhalterung für Einwegfersenbänder
Farbe: gelb mit Aufdruck
Abmessungen: 315 x 200 x 55 mm

Artikel-Nr.	Bandlänge	VPE
23.1.199 2151W-C	Wandhalterung gelb	1

Handgelenkband



Elastisch, über die Schließe verstellbar, **optimale** Ableitfähigkeit durch silberimprägnierte Polypropylen-Fasern und Kontaktfläche aus massivem Edelstahl, Schließe in verschiedenen Farben, entspricht der EN 61340-5-1.

Artikel-Nr.	Anschluss	Farbe
23.0.60000	4 mm	blau
23.0.60001	10 mm	blau

Handgelenkband anti-mikrobiell



- aus elastisch-weichem Gewebe,
- über die Schließe verstellbar
- eingewebte versilberte Kunststofffasern
- anti-mikrobiell, geruchsneutral

Entspricht der EN 61340-5-1

Artikel-Nr.	Breite DK	Farbe
23.0.60030	4 mm	hellblau
23.0.60060	10 mm	hellblau
23.0.60032	4 mm	dunkelblau

Handgelenkband anti-allergisch



- aus elastisch-weichem Gewebe,
- über die Schließe verstellbar
- kein Metallkontakt zur Haut, anti-allergisch

Entspricht der EN 61340-5-1

Artikel-Nr.	Breite DK	Farbe
23.0.60155	4 mm	blau
23.0.60158	10 mm	blau
23.0.60159	10 mm	rot
23.0.60160	10 mm	gelb
23.0.60089	4 mm	burgund

Handgelenkband anti-allergisch



23.0.60063

23.0.60064

- elastisches Gewebe,
- eingewebte leitfähigen Fasern
- kein Metallkontakt zur Haut
- an der Schließe verstellbar, mit Haltenocken

Entspricht der EN 61340-5-1

Artikel-Nr.	Breite DK	Ausführung
23.0.60063	4 mm	anti-allergisch
23.0.60064	10 mm	anti-allergisch

Handgelenkband metall, anti-allergisch



Innenseite aus medizinischem Edelstahl, für Allergiker geeignet. Einfache Größeneinstellung am Band. Besonders langes Band bei XL-Version. Langlebig und leicht zu reinigen. Entspricht der EN 61340-5-1

Artikel	Band	Größe	Breite DK
23.0.60148	verstellb.		4 mm
23.0.60106	verstellb.		10 mm
23.0.60150	verstellb	XL	4 mm

Einweg-Erdungsarmband



23.0.60099

23.0.60084

Einmal-Handgelenkbänder sind eine effektive, günstige Alternative für die Personenerdung bei einmaliger Verwendung. 25 cm Klebstoff (wasserbasierter Acryklebstoff) hält den um 360° um das Handgelenk gewickelten leitfähigen Streifen in Kontakt mit der Person und sorgt so für optimale Erdung.

Artikel-Nr.	Material	Länge
23.0.60099	Papier	90 cm
23.0.60084	Vinyl	90 cm mit Krokodilklemme

ESD-Lotion



ESD-Hand-Lotion zur Ableitungsoptimierung:

- leitfähig,
- zur Verbesserung des Kontakts zwischen Haut und Erdungsarmband,
- schnell einziehend, nicht fettend,
- mit Aloe Vera und Pfirsichduft,
- frei von schädlichen Chemikalien

Artikel-Nr.	Beschreibung	Inhalt
23.0.70950	Handlotion	235 ml
23.0.70951	Handlotion in Pumpflasche	1000 ml

Spiralkabel hochelastisch



Krokodilklemme für Bananenstecker

23.0.60212

- hochelastisches Spiralkabel
- Farbe schwarz
- 1 MOhm Sicherheitswiderstand
- für hohen Benutzerkomfort und lange Haltbarkeit
- Alle Erdungsleitungen sind an beiden Enden verstärkt, um die Lebensdauer des Erdungskabels zu erhöhen
- Erhältlich in verschiedenen Längen und Ausführungen
- Entspricht der EN 61340-5-1

Artikel-Nr.	DK mm	Farbe	Länge	Widerstand
23.0.60318	10/10	schwarz	1,80 m	1 MOhm
23.0.60334	10/4	schwarz	1,80 m	1 MOhm
23.0.60317	inv. Ban./10	schwarz	1,80 m	1 MOhm
23.0.60316	Ban./10	schwarz	3,65 m	1 MOhm
23.0.60339	inv. Ban./4	schwarz	1,80 m	1 MOhm
23.0.60332	Ban./4	schwarz	3,65 m	1 MOhm
23.0.60341	Ban./4	schwarz	1,80 m	1 MOhm
23.0.60212	Krokodilklemme für Bananenstecker			

Standard Spiralkabel



- 2,5 mm Kabel-Durchmesser
- Farbe gelb oder schwarz
- 1 bis 2,2 MOhm Serien-Widerstand
- Entspricht den Anforderungen der EN 61340-5

Artikel-Nr.	DK mm	Farbe	Länge	Widerstand
23.0.60225	10/10	schwarz	2,00 m	1 MOhm
23.0.60230	10/10	schwarz	3,00 m	1 MOhm

Budget Spiralkabel



- entspricht Industrie-Standard
- einfaches, kostengünstiges Kabel
- Farbe blau

Artikel-Nr.	DK mm	Farbe	Länge
23.0.60363	10/10	blau	2,40 m

Erdungsleitung für Tisch- u. Bodenmatten



Abgeflachter Stecker verhindert das Stolpern über den Anschlusspunkt.

Artikel-Nr.	Anschluss 1	Anschluss 2	Widerstand	Kabellänge
23.0.60474	10 mm DK	M 5 Ring	1 MOhm	4,50 m
23.0.60488	10 mm DK	10 mm DK	1 MOhm	4,50 m
23.0.60286	Sockelanschluss für 10 mm DK	M 5 Ring + Ersatzring	1 MOhm	4,50 m

23.0.60286 mit Sockelanschluss für 10 mm DK

Erdungsleitung für Tischmatten



Artikel-Nr.	Größe DK	Widerstand	Kabellänge
23.0.60272	10 mm / 10 mm	--	0,25 m
23.0.60273	10 mm / 10 mm	1MOhm	0,70 m
23.0.60270	10 mm / M5 Ringöse	1MOhm	1,50 m
23.0.60271	10 mm / 10 mm	1MOhm	1,50 m
23.0.60358	10 mm / M5 Ringöse	1MOhm	3,00 m

Druckknöpfe / Adapter



23.0.60275

23.4.2280.800

23.0.60212

23.4.2280.774

23.0.60277

23.0.80008



23.0.60208

23.0.80012

23.0.80010



23.0.230630

23.0.80020



23.0.80014

Artikel-Nr.	Größe DK
23.0.80008	10 mm DK für multi-layer Tischmatten mit konduktiver Innenschicht
23.0.60275	Einnietwerkzeug
23.4.2280.800	Locheisen mit Aluplatte 80x80x10mm zum Stanzen von Löchern für Druckknopfnieten in Tisch- und Bodenbeläge aus geschmiedetem Eisen mit gehärteter Schneide
23.0.80012	10mm Adapter von Socket to Stud
23.0.80010	10mm Adapter von Stud to Socket
23.0.60208	10 mm Bananenstecker-Adapter stapelbar
23.0.60212	Krokodilklemme
23.4.2280.774	Krokodilklemme groß, VDE isoliert
23.0.80020	10 mm Bananenstecker Adapter
23.0.60277	10 mm Druckknopf
23.0.230630	10 mm Druckknopf Unterteil (Kugel+Nietteil) (VPE 100)
23.0.80014	Druckknopf Universal Kit: - Druckknopf-Kugelteil 10 mm - Druckknopf-Federteil 10 mm - kurze + Schraube, - Unterlegscheibe, - EPA-Bonding Etikett - Schraub-Unterteil

Permanent-Überwachungssystem

Einzelstation



- Überwachung in Echtzeit durch Wave Distortion Technology, nicht umgehbar
- Akustischer und optischer Alarm bei Fehler
- Kalibrierung nach europäischen Standards
- Anschlussart: Erdungskabel DK 4 / 10 mm (Parkposition = DK 4 mm)
- Erdung erfolgt über das Netzteil

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.99129	Permanent-Überwachungssystem

Permanent-Überwachungssystem

Doppelstation



23.0.99073-4 23.0.99073-10

Permanent-Überwachung für Handgelenkbänder mit **1-poligem Anschluss**.

- Überwachung in Echtzeit durch Wave Distortion Technology, nicht umgehbar,
- Akustischer und optischer Alarm bei Fehler
- Kalibrierung nach europäischen Standards
- Parkposition = DK 4 mm oder 10 mm
- Erdung erfolgt über das Netzteil

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.99073-10	Doppelstation, Anschluss Parkposition 10 mm
23.0.99073-4	Doppelstation, Anschluss Parkposition 4 mm

Kalibrierungseinheit



Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.50512	Kalibrierungseinheit Dauerüberwachungssystem

Monitor ZVM Solo

Permanent-Überwachungssystem



Permanent-Überwachung für Handgelenkbänder

- patentierte 2-polige Technologie erlaubt Überwachung in Echtzeit
- Widerstand 1 Meg Ohm
- Akustischer und optischer Alarm bei Fehler
- NIST kalibriert mit Zertifikat

- Erdung erfolgt über das Netzteil



Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.50579	Permanent-Überwachungssystem ZVM SOLO

Handgelenkband-Teststation



Handliches Handgelenkband-Testgerät mit zusätzlicher Überprüfung des Erdungspotentials entsprechend EN 61340-5-1.

Nachdem das Handgelenkband angeschlossen ist (mittels 10 mm DK oder 4 mm Bananenstecker), kann durch Drücken des Test-Buttons die Messung gestartet werden. Gemessen wird, ob der richtige Widerstand eingehalten wird und die Ableitung von Haut zur Erde fehlerfrei funktioniert. Ebenfalls werden schlecht sitzende, abgenutzte, korrodierte oder verschmutzte Armbänder erkannt, deren Funktionsweise beeinträchtigt ist.

Widerstandswerte:
Hoch: 35 MOhm (3.5×10^7 Ohm)
Niedrig: 750 KOhm (7.5×10^5 Ohm)

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.99143	Handgelenkband-Teststation

Kombi Tester



23.0.99037



23.0.99013



23.0.99090



23.0.99065



23.0.99038

Kombinierter Handgelenkband- und Fußerdungstester

Prüfgerät für die schnelle, **mobile** und häufige Prüfung von ESD-Personen-erdungssystemen.

Kombiniert eine einzigartige Zweifachschtung für eine höhere Präzision, wodurch auf separate Handgelenkband- und Fußerdungs-Prüfgeräte verzichtet werden kann. 750 kΩ - 35 MΩ.

Prüfparameter werkseitig eingestellt, Anpassung durch den Benutzer möglich. Einfache Bedienung: grünes Licht für OK, rotes Licht und akustischer Alarm geben an, dass der Widerstand des Signalkreises zu niedrig oder zu hoch ist. Prüfgerät arbeitet entweder mit 9-V-Batterie (mitgeliefert) oder speziellem AC-Adapter. Kalibrierungseinheit 23.0.99090 ist separat erhältlich, um die Kalibrierung des Prüfgeräts zu vereinfachen. Abmessungen: 140 x 40 x 80 mm.

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.99037	Kombi Tester mit 10mm-Anschluss
23.0.99038	Kombi Tester mit Ständer und Fußplatte
23.0.99013	Fußplatte einzeln, 1-polig
23.0.99090	Kalibrierungseinheit für den Kombi Tester
23.0.99065	Netzteil 220 V

Schuhtester SST 201 / SST 208



Das SST 201/208 eignet sich **zum Prüfen von ableitfähigen Schuhen** für die Chemie-, Pharma- und Elektronikindustrie. Überall wo leitfähige Schuhe (z.B. EX-Bereiche) vorgeschrieben sind, sollten diese in regelmäßigen Abständen auf richtige Funktion geprüft werden. Das SST 201/208 stellt dafür eine zuverlässige und kostengünstige Lösung dar. Das Gerät ist

- a) **transportabel** und **durch Batteriebetrieb** überall einsetzbar,
b) **oder mit Netzteil** und **Relaiskontakt** erhältlich.

Zukunftssicherheit

Da die Grenzwerte des Geräts vom Kunden durch bei uns erhältliche Referenzwiderstände selbst festgelegt werden können bietet das Gerät im Hinblick auf Bedürfnis- oder Normänderungen eine große Zukunftssicherheit.

Die Kalibration des Geräts kann vom Kunden selbst auf einfache Weise vorgenommen werden. Da Sie das Gerät dafür nicht ein-senden müssen bringt das, speziell bei mehreren Geräten, einen großen Kosten- und Zeitvorteil.

Technische Daten

Abmessung: 370 mm x 440mm x 50mm (L x B x H)
Gewicht: ca. 1,2 kg
Stromversorgung: 4x Mignon Alkaline (AA)
Anzeige: 1 LED grün, 1 LED rot
Messprinzip: Strom-Spannungsmessverfahren, dadurch konstante Messspannung
Messspannung: 20V 5%
Grenzwerte: unterer Grenzwert frei einstellbar von 0....2MΩ
oberer Grenzwert frei einstellbar von 5....200MΩ
Sonderbereiche sind auf Kundenwunsch möglich

Funktion

Das Gerät erkennt, wenn eine Person die Schuhelektrode betritt. Die Person muss dabei auf beiden Messelektroden stehen. Dann wird vom linken zum rechten Schuh der Widerstand gemessen und geprüft, ob sich der Widerstandswert innerhalb der eingestellten Grenzwerte befindet.

Liegt der Widerstandswert innerhalb der eingestellten Grenzwerte leuchtet die grüne LED auf, liegt der Widerstandswert jedoch unterhalb des unteren Grenzwertes leuchtet die rote <LED. Liegt der Widerstandswert oberhalb des oberen Grenzwertes, leuchtet die rote > LED. Verlässt die Testperso das Messergebnis noch für ca. 2 Sekunden angezeigt, danach schaltet das Gerät ab.

Artikel-Nr.	Ausführung
23.EP201SST	Batteriebetrieb, ohne Relaiskontakt
23.EP208SST	mit Netzteil und Relaiskontakt

Aufkleber: Verbot für Personen mit Herzschrittmacher
(Durchmesser 10 cm oder 20 cm)

siehe Seite 64



HGB- und Schuhtester

COMBO Tester X3

Schuh- und Handgelenkbandtestgerät / Normkonform

Teststation zur Wandbefestigung oder optional mit Ständer zum Überprüfen der Personenerdung über Schuhwerk und Handgelenkerdung.

- Simultanes schnelles Messergebnis in weniger als 3 Sekunden,
- 2-polige Schuhelektrode aus Edelstahl für gleichzeitige Messung von rechtem und linkem Schuh,
- 30 Volt Test Signal, feuchtigkeitsunabhängig
- Das Testergebnis wird optisch und akustisch signalisiert. Ein zusätzlicher potenzialfreier Relais-Kontakt ermöglicht die Ansteuerung eines Türöffners oder eines Drehkreuzes zur Zutrittskontrolle,
- Spannungsversorgung erfolgt über eine integrierte Batterie oder ein Steckernetzteil,
- Prüfung der Handgelenkbanderung (750 kilo Ohm bis 35 meg Ohm)
- mit 10 mm DK-Adapter
- Messbereich Handgelenkband- und Schutester: 5,0 x 10⁴ Ohm bis 1,0 x 10⁸ Ohms.
- entspricht der IEC 61340-5-1



23.0.99033



23.0.99034



23.0.50755



23.0.50406

23.0.50424

ESD-Handschuh Tester (Zubehör)

für Combo Tester X3 (23.0.99033) oder SmartLog V5 (23.0.50769),
Automatische Aktivierung durch Umgreifen der Edelstahl-Elektrode

Artikel-Nr.	Beschreibung	Ständer inklusive	10-mm HGB-Adapter
23.0.99033	Combo Tester X3	nein	ja
23.0.99034	Combo Tester X3	ja	ja
23.0.50406	2-polige Schuhelektrode		
23.0.50424	Kalibriergerät		
23.0.50755	ESD-Handschuhtester		

HGB- und Schuhtester Safe-STAT 5000

inkl. Schuhelektrode, Verbindungsleitung und Netzgerät

Das Prüfen und Dokumentieren von Erdungsarmbändern und Schuhwerk in der Elektronikfertigung kostet täglich wertvolle Produktionszeit. Je nach Betriebsgröße gehen durch herkömmliches Messen und Registrieren täglich viele teure Produktionsstunden verloren.



Mit der Safe-STAT® 5000 Teststation wird auf das eigentliche Prüfen beschränkt. Nebenbei werden Personennummer, Widerstandswert, Datum, Uhrzeit sowie Temperatur und Luftfeuchtigkeit registriert. Das Gerät erkennt selbständig ob Armband und / oder Schuh (links und rechts) gemessen wird. All diese Messwerte werden im Sekundenbereich registriert, ohne den Benutzer weiter zu beeinträchtigen. Der jeweilige Nutzer kann sich an den großen Symbolen für "LOW", "PASS" und "HIGH" orientieren, die im grafischen Display angezeigt werden und ggf. daran, dass bei -PASS- eine Tür automatisch geöffnet wird.

Das Display stellt neben dem Namen bzw. der Personalnummer, den Widerstandswerten und den "HIGH" - "PASS" - "LOW" - Symbolen auch eine Textzeile für individuelle Nachrichten an den Anwender zur Verfügung. Die registrierten Messwerte werden in einer Datei auf einem Server abgelegt und stehen somit für die sofortige oder spätere Weiterverarbeitung zur Verfügung. Für jeden Mitarbeiter kann ein individuelles Benutzerprofil hinterlegt werden, das die Eingabe von personenbezogenen Widerstandswerten ermöglicht. Es kann festgelegt werden, ob eine Person „nur Armband“, „nur Schuhwerk“, „Armband und Schuhwerk“ testen muss oder „freien Zutritt“ hat. Ist ein Mitarbeiter nicht in der Datenbank aufgeführt, hat er automatisch keinen Zutritt. Außerdem können einzelne Mitarbeiter vom Zutritt bestimmter Bereiche ausgeschlossen werden.

Es können mehrere Safe-STAT® 5000 Teststationen miteinander kombiniert und somit ein vernetztes Zutrittskontrollsystem aufgebaut werden. Entsprechend den jeweiligen Anforderungen gibt es die Safe-STAT® 5000 Teststationen wahlweise mit eingebautem RFID-Modul oder anderen Eingabesystemen. Meistens kann das System auch auf bereits vorhandene Transponderkarten angepasst werden.

- Widerstandsmessung in Verbindung mit Datum, Uhrzeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Anzeige über grafisches Display
- separate Messung von rechtem und linkem Schuh
- Personenerkennung durch ein integriertes RFID-Modul (andere Module, wie z.B. Barcodeleser auf Anfrage möglich)
- jedem Benutzer kann der Zutritt in bis zu 6 unterschiedliche ESD-Bereiche freigegeben oder gesperrt werden
- zentrale, auf einem Server befindliche Datenbank mit individuellen Benutzerprofilen auf die bei jeder Messung online zugegriffen wird
- Zusammensetzung eines jeden Benutzerprofils:
 - RFID Kennung
 - Textstring (z.B. Name, Personalnummer, etc.)
 - Grenzwerte für Armband, Schuhwerk und Schuhwerk mit Armband frei einstellbar (zwischen 2x104- 5x108 Ohm)
 - „nur Schuhwerk“, „nur Armband“ oder kombinierte „Armband- und Schuhmessung“
 - 6 unabhängige Zutrittsbereiche
 - nach jedem Test wird das Ergebnis in einer Datei auf dem Server abgelegt und steht somit für die sofortige oder spätere Weiterverarbeitung zur Verfügung
- Zusammensetzung Testergebnis:
 - RFID-Kennung
 - Textstring (z.B. Name, Personalnummer, etc.)
 - Gerätenummer von der Station, an der getestet wurde
 - Messergebnisse von linkem Schuhwerk, rechtem Schuhwerk und Armband
 - Datum und Uhrzeit
 - Luftfeuchtigkeit und Temperatur
- nicht in der Datenbank vorhandene Testpersonen wird die Messung / der Zutritt verweigert
- einzelne Personen können vom Zutritt bestimmter Bereiche ausgeschlossen werden
- in einem Netzwerk können mehrere Safe-STAT® 5000 verwendet werden
- erkennt selbst, ob Armband und / oder Schuhe gemessen werden
- Schnittstelle: 10Base-T/100Base-TX Ethernet, TCP/IP Protokoll
- Schnittstelle zur Ansteuerung eines Türöffners oder einer Zutrittskontrolle

Abmessungen:	ca. 360 x 340 x 55 mm	Artikel-Nr.	Beschreibung
Lieferumfang:	Gerät zur Wandmontage, Safe-STAT® 5000 Software, Schuhelektrode, Verbindungsleitungen, Netzgerät, Bedienungsanleitung	23.1. 213 5000	Safe-STAT® 5000 mit Tastatur

EMIT SmartLog V5™



Zubehör: Ständer

Handgelenkband- und Schuhteststation der neuen Generation:

Das patentierte EMIT SmartLog V5™ System wurde für die schnelle, häufige und genaue Testung des ESD-Personenerdungszubehörs entwickelt. Die Testergebnisse werden elektronisch im SmartLog V5™ gespeichert und können zwecks Auswertung leicht auf einen PC übertragen werden. Misst die Widerstandswerte eines Handgelenkbandes oder ESD-Schuhwerks unabhängig voneinander innerhalb von 2 Sekunden.

- ESD-Personenkontrolle und Zutrittskontrolle programmierbar
- genaue Testergebnisse, gemäß den Anforderungen des Operators
- als Einzelgerät oder Netzwerktester einsetzbar
- Kompaktes Edelstahlgehäuse
- Ethernet-Schnittstelle für Netzwerk-Kommunikation
- CCD Barcode-Scanner
- Fußplatten-Detektorschaltung
- verbesserte Relais-Aktivierungsgeschwindigkeit
- 5 Jahre Garantie
- individuell programmierbare Sprachmitteilungen
- inkl. Fußplatte und Netzkabel

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.50769	EMIT SmartLog V5™ Testgerät mit 10mm Adapter, ohne Software
23.0.50415	Ständer für EMIT SmartLog V5™, schwere Ausführung, schwarz pulverbeschichtet
23.0.50493	Software TEAM5™ (Einzelplatzversion)
23.0.50491	Software TEAM5™ Enterprise (Netzwerkfähig, erweiterte Funktionen wie z.B. Stempeluhr)

Team5 Software:

Die Team5 Software ermöglicht im Zusammenhang mit dem EMIT SmartLog V5™ System über die Ethernet-Schnittstelle die komfortable Verwaltung der gemessenen ESD-Daten auf einem externen Windows-PC,

- genaue Testergebnisse, gemäß den Anforderungen des Operators
- als Einzelgerät oder Netzwerktester einsetzbar
- Kompaktes Edelstahlgehäuse
- Ethernet-Schnittstelle für Netzwerk-Kommunikation
- CCD Barcode-Scanner
- Fußplatten-Detektorschaltung
- verbesserte Relais-Aktivierungsgeschwindigkeit



HGB- und Schuhtester



Der EP108WST dient der Funktionsprüfung von elektrostatischen Handgelenksbändern und ableitfähigen Schuhen.

Die Anzeige verfügt über 7 Leuchtdioden (LED's): Eine grüne LED (8mm) für o.k. Eine Fehlmessung wird durch je eine rote LED für HGB, Schuh rechts oder Schuh links < (zu klein) oder > (zu groß) angezeigt. Für die zusätzliche akustische Anzeige ist ein Summer integriert. Das Gerät besitzt ein integriertes Relais 60V 2A. Über die Set-Up Funktion kann zwischen Türöffnerfunktion (Relais ein wenn alles o.k.) oder Alarmfunktion (Relais ein wenn Fehler) umgeschaltet werden. Der Relaiskontakt ist über die 9-pol. Sub-D Verbindung geführt.

Das Gerät wird mit 4x Mignon (AA) Batterien (optional: NiMH Akku) betrieben. Bei ca. 100 Messungen pro Tag und 5 Tage Woche hält ein Satz Batterien ca. 1 Jahr.

Mit dem optionalen Steckerladegerät und NiMH Akkus, kann das Gerät auf Dauer betrieben werden.

Optionales Zubehör:



HGB-Tester und Schuhelektroden-Set
23.EP108SET



Schuhelektrode
23.EP108SE



Referenzwiderstände
23.EP108RE



Netzgerät
23.EP108NT



Schnittstellenkabel
23.EP108PC
(ohne Software)



Software ReadOut
23.EP-KL-ReadOut
siehe Seite 24

Technische Daten:

Abmessungen: Handgerät: ca. 150mm x 88mm x 35mm
Schuhelektrode: ca. 430mm x 500mm x 10mm
Gewicht: Handgerät: ca. 250g
Schuhelektrode: ca. 2kg
Stromversorgung: 4 x Mignon (AA) im Handgerät
optional: Steckernetzteil WST 100 NT

Anzeige: 1 LED 8mm grün, 6 LED 5mm rot, 1 Summer
Relaiskontakt: potentialfreier Schließer 60V 2A
Messprinzip: Strom-Spannungsmessverfahren, dadurch konstante Messspannung
Messspannung: 20V±5%
Anschluss: Alle Anschlüsse über 9-pol. Sub-D-Buchse
Grenzwerte: Die Grenzwerte sind für den HGB- und den Schuhtest getrennt einstellbar. Unterer Grenzwert von 0 bis 2MΩ, oberer Grenzwert von 2 bis 200MΩ
Sonderbereiche sind auf Kundenwunsch möglich!

Die Software EP-KL-ReadOut dient zum Auslesen der Messdaten. Mit dieser Software können die Messwerte auf dem PC als großes Display dargestellt werden. Außerdem werden die positiven und negativen Maximalwerte aufgezeichnet. Über die Funktion „Chart“ kann eine Lade- bzw. Entladekurve aufgezeichnet und abgespeichert werden. Die Ergebnisse sind einfach nachzubearbeiten und können auf die eigenen Wünsche angepasst werden! (siehe Support - Software)

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.EP108WST	Handgelenkband- u. Schuhwerktestgerät (ohne Schuhelektrode), Maße 150 mm x 88 mm x 35 mm (L x B x H)
23.EP108SET	Handgelenkband- u. Schuhwerktestgerät mit Schuhelektrode im SET
23.EP108SE	Schuhelektrode aus VA-Stahl, Maße 430 mm x 500 mm x 35 mm (L x B x H)
23.EP108RE	Referenzwiderstände zur Kalibrierung
23.EP108NT	Netzgerät inkl. NiMH-Akkus für den Netzbetrieb (nur in Verbindung mit Schuhelektroden oder Adapter)
23.EP108PC	Schnittstellenkabel für KL-READOut-Software (ohne Software)
23.EP-KL-ReadOut	Software „ReadOut“

Stati Check



- zeigt die elektrostatische Aufladung bis zu 5000 Volt,
- zur Überprüfung und Überwachung der elektrostatischen Aufladung von Personen

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.99137	Stati Check

Micro Meg Tester



- Handliches Taschengerät zur Überprüfung von elektrostatisch leitfähigen/ableitfähigen Oberflächen.
- Messbereich 10⁵ bis 10¹⁰ Ohm
- inkl. Erdungskabel

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.99035	Micro Meg Tester

Elektrofeldmeter



Das Elektrofeldmeter EFM 8122 ist ein Gerät mit dem Sie über die einstellbare Distanz (Entfernung zwischen Messobjekt und Messelektrode) direkt als Maß für die Aufladung das Potential in Volt messen können.

Das Elektrofeldmeter ist ein parametrischer Verstärker. Die durch das elektrische Feld induzierten Ladungen erzeugen einen der Feldstärke proportionalen Wechselstrom. Dieser wird über einen selektiven Verstärker gemessen, ohne dass dem elektrischen Feld im zeitlichen Mittel Energie entzogen wird. Es werden keine radioaktiven Substanzen verwendet.

Bitte beachten: Das EFM 8122 besitzt nur eine serielle Schnittstelle mit einer einfachen DOS-Software. Sollten Sie das Gerät an einem PC betreiben wollen, empfehlen wir eines unserer Geräte mit ± 1V Interface zum UAC 110 mit KL-ReadOut Software.

Technische Daten/Abmessungen:

Handgerät: 70mm x 122mm x 26mm (B x L x H)
Messkopf: Ø 36mm x 136mm
Gewicht: Handgerät 130 g (ohne Akku), Messkopf 190 g
Stromversorgung: 9V NiMH-Akku mit Steckerladegerät DC 12 V

Messbereiche:

Distanz 1 cm : 0.....10 kV max. Auflösung 1 V
Distanz 2 cm : 0.....20 kV max. Auflösung 2 V
Distanz 5 cm : 0.....50 kV max. Auflösung 10 V
Distanz 10 cm : 0...100 kV max. Auflösung 10 V
Distanz 20 cm : 0...200 kV max. Auflösung 20 V

Anzeige: zweizeilige alphanum. LCD-Anzeige mit je 12 Stellen
Betriebsdauer: ca. 2 Std. im Dauerakkubetrieb

Kalibrierung: Im homogenen Feld eines Plattenkondensators, Plattengröße 100 mm x 100 mm, Plattenabstand 20 mm, Modulatorsystem zentrisch in die Masseplatte eingebaut

Lieferumfang:

- EFM-8122 Sensor mit Abschirmkappe
- 9V NiMH Blockakku, Steckernetzgerät 12V
- Bedienungsanleitung und Werkskalibrationszeugnis
- Bereitschaftskoffer mit Schaumstoffeinlage
- Erdungsspiralkabel mit Abgreifklemme
- DOS PC-Software und seriell Anschlusskabel

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.EP-EFM 8122	Elektrofeldmeter mit getrenntem Sensor im Koffer-Set

Feldstärkenmessgerät FMX 003



Das Feldstärkenmessgerät FMX 003 ist ein kompaktes Messgerät zum Auffinden und Messen von elektrostatischen Ladungen. Dank seines kompakten Formats ist es sehr handlich und die Bedienung über die vier Tasten ist kinderleicht.

Messbereich: -1,49 kV - +1,49 kV (LO-Bereich)
-22,0 kV - +22,0 kV (HI-Bereich)
-220 V - +220 V (Ionenausgleich)

Messentfernung: 25 mm +/- 0,5 mm (LEDs unterstützen bei Einhaltung der korrekten Entfernung)

Ansprechzeit: Die Anzeige wird mehr als 5x pro Sekunde aktualisiert.

Betriebstemperatur: Arbeitet im Temperaturbereich 10 - 40 °C

Batterie: 9 V Alkalibatterie

Gehäuse: Leitfähiger Kunststoff (ABS)

Gewicht: 170 g (inkl. Batterie)

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.3.4010723	Feldstärkenmessgerät FMX 003

EMIT Elektrofelmeter



Handlicher, mobiler Elektrofelmeter mit Digitalanzeige zur Messung von elektr. Feldern und elektrostatischen Aufladungen.

Mit analogem Ausgang zur Aufzeichnung der Messdaten.

Messbereich: ± 0 bis ± 1,99 kV (niedrig),
± 0 bis ± 19,99 kV (hoch).

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.50597	Elektrofelmeter
23.0.50598	Elektrofelmeter-Kit (50597+50566+50567)
23.0.50567	Charge Plate
23.0.50566	Charger / Hochspannungsgenerator +/- 1100 V

Elektrofelmeter EP-EFM 822



Zum Lieferumfang gehören:

- Bereitschaftstasche
- 9V-Alkali Blockbatterie
- Erdungskabel
- 2 Abstandshalter (2cm)
- Bedienungsanleitung
- Kalibrationszeugnis

Das Elektrofelmeter EP-EFM822 ist aufgrund seiner kompakten Bauweise und „Ein-Taster“ - Bedienung sehr benutzerfreundlich. Das antistatische Kunststoffgehäuse ist EPA-kompatibel. Das EP-EFM822 verfügt über sehr nützliche technische Besonderheiten, die vergleichbare Messgeräte nicht aufweisen.

Technische Daten:

Abmessungen: 122 mm x 70 mm x 26 mm (L x B x H)

Gewicht: ca. 130 g (ohne Batterie)

Stromversorgung: 9 V Alkali Blockbatterie IEC 6F22

Anzeige: 2-zeilige alphanumerische LCD-Anzeige mit je 12 Stellen, In der oberen Zeile wird die gewählte Messdistanz in cm, in der unteren die gemessene Aufladung in Volt angezeigt.

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.50597	Elektrofelmeter
23.0.50598	Elektrofelmeter-Kit (50597+50566+50567)
23.0.50567	Charge Plate
23.0.50566	Charger / Hochspannungsgenerator +/- 1100 V



23.EP-EFM822-ZBS
zusätzlich mit Koffer und
Steckerladegerät und Akku

EFM 823 + Zubehör-Set



**Das EP-EFM823 mit analogem Ausgang ± 1V.
Diese Version ist nur als Kofferset erhältlich.**

Lieferumfang:

- 23.EP-EFM823
- ESD-Bereitschaftskoffer mit leitfähiger Schaumstoffeinlage
- 2 St. 9V-NiMH Blockakkus
- Steckerladegerät
- Erdungsspiralkabel mit Abgreifklemme
- 2 Abstandshalter (2cm)
- Bedienungsanleitung
- Kalibrationszeugnis

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.EP-EFM823-ZBS	Koffer-Set: Elektrofelmeter (zus. analoger Ausgang) +/- 1V) + Zubehör

EFM 822 / 823 + Charge Plate Set



Handliches Gerät zur Messung der Effektivität von Ionisiergeräten und deren Offset-Spannungen.

Mit dem Charge-Plate-Set wird aus dem EP-EFM822 ein Charge-Plate-Monitor zur Überwachung von Luftionisationsgeräten nach EN 100015 bzw. EOS/ESD S.3.1

Es wird die Entladezeit von + 1.000V ... + 100V oder - 1.000V....-100V mit einem im EP-EFM822 integrierten Start-Stop-Timer gemessen. Die Aufladung erfolgt mit einem externen HV-Konverter.

- bestimmt die Entladezeit von +/- 1000 Volt auf +/- 100 Volt
- Messung des Spannungspotenzials auf einer auf das EFM 022 aufsteckbaren Plattenelektrode (75 x 150 mm)
- für den Einsatz in Maschinen geeignet
- Abmessung: 150 x 125 x 75 mm (BxHxT) mit Standfuss

Lieferumfang Nachrüst-Set:

- Bereitschaftskoffer mit antistatischer Schaumstoffeinlage
- 3 St. 9V NiMH - Akku
- Steckerladegerät für 9V-Akku
- CPS - Gerätesockel
- Plattenkondensator
- HV - Konverter
- Erdungskabel 1,5m und 1m
- Abgreifklemme
- Bedienungsanleitung

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.EP-EFM-CPS822	Elektrofelmeter + Charge Plate Set
23.EP-EFM-CPS823	Elektrofelmeter + Charge Plate Set, zus. analoger Ausgang
23.EP-CPS822	Nachrüst-Set im Koffer ohne Elektrofelmeter



Begetest-Set EP-EFM823-BGT

Begetest



- Set bestehend aus:
- Elektrofildmeter **EP-EFM823**
 - 2 St. 9V-NiMH Blockakkus
 - Handelektrode mit 5 m PTFE-Kabel **EP-MEL**
 - Wandler **EP-UAC8110**
 - Software **EP-KL-ReadOut**
 - Koffer mit leitfähiger Schaumstoffeinlage
 - Steckerladegerät
 - Bedienungsanleitung
 - Kalibrationszeugnis

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.EP-EFM823-BGT	Begetest-Set

Begetest-Set EP-EFM823-AKC

Begetest und Charge-Plate Set



- Set bestehend aus:
- Elektrofildmeter **EP-EFM823**
 - Charge-Plate Set **EP-EFM-CPS822**
 - Wandler **EP-UAC8110**
 - Handelektrode mit 5 m PTFE-Kabel **EP-MEL**
 - Software **EP-KL-ReadOut**
 - ESD-Bereitschaftskoffer mit leitfähiger Schaumstoffeinlage
 - 2 St. 9V-NiMH Blockakkus
 - Erdungsspiralkabel mit Abgreifklemme
 - 2 Abstandshalter (2cm)
 - Steckerladegerät
 - Bedienungsanleitung
 - Kalibrationszeugnis
 - mit Analog-Ausgang + - 1V

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.EP-EFM823-AKC	Begetest-Set und Charge-Plate Set

Begetest-Zubehör-Set für EFM 822/823



- für EP-EFM 822 bestehend aus:**
- Steckerladegerät
 - 9V-Akkus
 - Spiralerdungskabel
 - Abgreifklemme
 - Handelektrode EP-MEL
 - Standfuß
 - 2 m Silikonkabel
 - Koffer mit Schaumstoffeinlage
- für EP-EFM 823 bestehend aus:**
- wie EP-EFM 822, zusätzlich (rot eingerahmt):
 - Wandler EP-UAC8100
 - Software EP-KL-ReadOut

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.EP-VMS822	Begetest-Zubehör-Set EP-EFM 822 (ohne EFM)
23.EP-VMS823	Begetest-Zubehör-Set EP-EFM 823 (ohne EFM)

EP-EFM8120



Elektrofildmeter mit Messwertanzeige über 21-stellige LED - Zeile mit fließendem Übergang. Dadurch ergibt sich eine max. Ablesegenauigkeit von ca. 5%.

Besondere Merkmale:

- Stabiles Aluminiumgehäuse
- LED - Bargraph, dadurch sehr gute Ablesbarkeit
- Nullpunkt mit grüner LED
- Eingebauter NiMH-Akku mit permanenter Ladeüberwachung.
- Analoger Ausgang $\pm 1V$ zur Aufzeichnung der Messwerte
- Einfache Bedienung und Wartung

Begetest nach DIN 61340-4-5

Mit der optional erhältlichen Pico Software, der Handelektrode und dem Messkopf EP-MK811-S2 kann mit dem EP-EFM8120 ein Begetest nach DIN EN 61340-4-5 durchgeführt werden.

Technische Daten:

Messbereich: $\pm 20kV/m$, $\pm 200kV/m$, $\pm 2MV/m$
 Abmessung: 100mm x 80mm x 38mm (L x B x H)
 Gewicht: ca. 370g
 Analogausgang: $\pm 1V / R_i > 1k\Omega$
 (proportional zur gemessenen Feldstärke)

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.EP-EFM8120	Koffer-Set: Elektrofildmeter + Zubehör

Lieferumfang:

- **Bereitschaftskoffer** mit leitfähiger Schaumstoffeinlage
- Eingebauter 7,2V NiMH - Akku
- Ladegerät 230V~ / 50Hz
- Erdungskabel mit Abgreifklemme
- Messleitung zum Anschluss an den Schreiber Ausgang
- Bedienungsanleitung
- Kalibrationszeugnis

Spannungsmesskopf / Zubehör-Set



23.EP-MK811
Spannungsmesskopf zur direkten Spannungsmessung

Zur Messung wird der Spannungsmesskopf vorne auf dem Modulatorsystem des Elektrofildmeters befestigt. Dadurch erhält man, da die interne teflonisierte Messplatte in 1cm Abstand angeordnet ist, folgende Spannungsbereiche:

Spannungsmesskopf zur direkten Spannungsmessung bis ± 2 KV für das EP-EFM8120.
 Mit Spannring zur festen Montage und BNC-Buchse.

Feldstärkebereich:

$\pm 2kV/m$
 $\pm 20kV/m$
 $\pm 200kV/m$

Spannungsbereich:

$\pm 20V$
 $\pm 200V$
 $\pm 2kV$

Diese so entstandenen linear anzeigenden Voltmeter haben folgende hervorragenden Eigenschaften:

Eingangskapazität: 5pF
 Eingangswiderstand: $> 1015\Omega$

Begetest-Zubehör-Set **23.EP-BTS8120** bestehend aus:

- Spannungsmesskopf EP-MK811-S2 BNC
- Handelektrode EP-MEL
- Wandler EP-UAC8110
- Software EP-KL-ReadOut



23.EP-MK811-S2



Artikel-Nr.	Beschreibung
23.EP-MK811	Spannungsmesskopf
23.EP-MK811-S2	Spannungsmesskopf BNC
23.EP-BTS8120	Begetest-Zubehör-Set (ohne EFM)

Wandler EP-UAC8100



Technische Daten

Auflösung: 10 bit
Eingangsspannung: $\pm 1V$
Genauigkeit: $\pm 1\%$
Spannungsversorgung: über USB
Stromaufnahme: 40 mA
Abmessungen: 58 x 24 x 69 mm

Der EP-UAC8100 ist ein Analog-Digital-Wandler mit dem sich die Messwerte der analogen Ausgänge $\pm 1V$ unserer Elektrofeldmeter EP-EFM823, EP-EFM8113, EP-EFM8120 oder EP-EFM8231/251 auslesen und weiterverarbeiten lassen. Mit den Messköpfen EP-MK823 MK811 oder MK81, der Handelektrode EP-MEL und der bei uns erhältlichen teflonisolierten Messleitung (3m oder 5m) kann ein Begehtest nach DIN EN 61340-4-5 durchgeführt werden.

Das Gerät besitzt eine USB-Schnittstelle und lässt sich damit einfach an jeden Computer mit Microsoft Windows (z.B. WindowsXP, Win7) anschließen.

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.EP-UAC8100	Analog-Digital-Wandler

Handelektrode EP-MEL



Passende Handelektrode zu unserem EP-EFM8120 für Begehtests nach DIN EN 61340-4-5:

- Abmessungen: $\varnothing 25\text{mm}$, Länge: 75mm
- Werkstoff: verzinkter Stahl
- Lieferumfang: Handelektrode MEL, teflonisierte Messleitung 3m

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.EP-MEL	Handelektrode

Software EP-KL-ReadOut



Die Software EP-KL-ReadOut dient zum Auslesen der Messdaten. Mit dieser Software können die Messwerte auf dem PC als großes Display dargestellt werden. Außerdem werden die positiven und negativen Maximalwerte aufgezeichnet. Über die Funktion „Chart“ kann eine Lade- bzw. Entladekurve aufgezeichnet und abgespeichert werden. Die Ergebnisse sind einfach nachzubearbeiten und können auf die eigenen Wünsche angepasst werden.

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.EP-KL-ReadOut	Software „ReadOut“

Charge Plate Monitor Set



- zur Messung der Effektivität von Ionisiergeräten und deren Offset-Spannungen
- bestimmt die Entladezeit eines vorgewählten Spannungsschwellwertes zu einem niedrigeren Spannungswert (Standard von ± 1000 Volt auf ± 100 Volt)
- Messung des Spannungspotenzials auf einer integrierten Plattenelektrode (150 x 150 mm) mittels eingebautem Elektrofeldmeter
- Speicherung von Messdaten im CPM
- serielle Schnittstelle zum Steuern und zur Messdatenübergabe an PC
- Abmessung: 152 x 152 x 152 mm (BxHxT)

Lieferumfang:
Steckernetzteil, Erdungsleitung, leitfähiger Tragekoffer, Software, Werkkalibrierschein und Bedienungsanleitung (deutsch/englisch).

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.EP-CPM8374	Charge Plate Monitor Set

Statest Visualizer

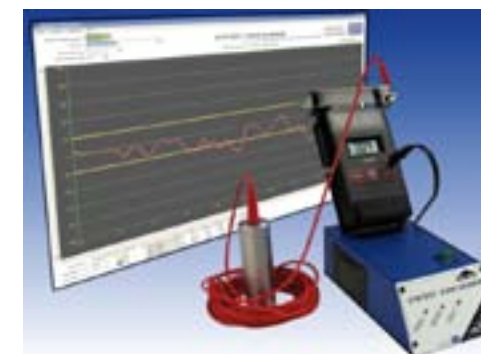
Machen Sie elektrostatische Vorgänge sichtbar. Einfach, kostengünstig, normkonform
Die übersichtliche und äußerst bedienerfreundliche Software (DE / EN / FR) ermöglicht ein schnelles, präzises Messen. Die Datenauswertung erfolgt automatisch nach der Messung und steht umgehend als Testrapport (.jpg) und in Tabellenform (.xls) zur Verfügung.

Feldstärkemessgeräte sowie alle Messgeräte mit Analogausgang ($\leq \pm 5V$) können am STATEST VISUALIZER angeschlossen und am Computer ausgewertet werden!

Im Lieferumfang sind eine normkonforme Handelektrode mit Messleitung, die Mess- und Analysesoftware (Win 7, Vista, XP kompatibel), ein serielles Schnittstellenkabel, ein USB-Adapter und eine 9V Blockbatterie inbegriffen.

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.13S-4040	Statest Visualizer (A/D Wandler)
23.EP-13S-4040KS	Statest Visualizer mit Feldstärkemessgerät und Aufsteckelektrode

Anwendungsbeispiele



Als Begehtestgerät (Walking Test)

Normkonforme Begehtestmessungen und Auswertung nach IEC 61340-4-5 oder ANSI/ESD STM97.2

Auswertung	Walking Test IEC 61340-5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Schwell 1 (u/s)	0 V	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Schwell 2 (u/s)	0 V	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0

Als Charged Plate Monitor

(benötigte Option: Lagegerät 13S-FPC-280 oder 13S-F718A-CC)

- für Entladezeitmessungen an Materialien
- zur Überprüfung von Ionisatoren

Auswertung	Discharge time	Anzahl	Minimale	Maximale	Durchschnitt
Start u/s	1000 V	1	0.6s	0.7s	0.65s
Stop u/s	100 V	3	0.6s	0.7s	0.65s

Als Feldmeter

- zur Überwachung und Analyse elektrostatischer Felder in Fertigungsprozessen (Speziell zur Langzeitüberwachung in Maschinen)
- Ideal für Schulungen, macht elektrische Felder und Aufladungen „sichtbar“

Auswertung	Standard	Maximum	Minimum	Durchschnitt
Schwell 1 (u/s)	0 V	0.1	0.2	0.3
Schwell 2 (u/s)	0 V	0.1	0.2	0.3

Elektrostatistischer Sensor IZD10



- „Sichtbarmachung“ statischer Elektrizität
- erfasst elektrostatistisches Potenzial und gibt es als analoges Spannungssignal weiter, Ausgangsspannung 1-5 V direkt an der Maschinensteuerung, (Ausgangswiderstand: ca. 100 Ohm)
- Potenzialmessung +/- 20 kV (bei Distanz 25-75 mm)
+/- 0,4 kV (bei Distanz 10-50 mm)
- mehr Anwendungsmöglichkeiten bei der Messung des elektrostatistischen Potentials durch +/- 20 kV-Erfassungsbereich
- Versorgungsspannung 24 V DC
- 5 m Kabel
- Länge ca. 83 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.EP-IZD10-110	Elektrostatistischer Sensor +/- 0,4 kV (10-50 mm)
23.EP-IZD10-510	Elektrostatistischer Sensor +/- 20 kV (25-75 mm)

Digitaler Messwertanzeiger IZE11



- Auswerteeinheit zu Sensor IZD, empfängt Ausgangssignal vom elektrostatistischen Sensor IZF 10 und zeigt das elektrostatistische Potential in digitaler Form an,
- Ausgang: 2 x Schaltausgänge + 1 analoger Ausgang (1 bis 5 V, 4 bis 20 mA)
- kleinste Einstelleinheit: 0.001 kV (bei ±0.4 kV), 0.1 kV (bei ±20 kV)
- Anzeigegenauigkeit: ±0.5% vom Endwert ±1 Endstelle
- mit Korrekturfunktion für die Abfragedistanz (in Schritten von 1 mm einstellbar)
- unterstützt zwei Sensoren (±0.4 kV und ±20 kV) durch Auswahl des Erfassungsbereichs
- Versorgungsspannung 24 V DC
- Größe ca. 30 x 30 x 30 mm
- 2-farbige digitale Anzeige

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.EP-IZE113-LC	Elektrostatistischer Sensorkontroller mit Anzeige (2 x PNP + 4 - 20 mA) inkl. Kabel & e-con Stecker
23.EP-IZE112-LC	Elektrostatistischer Sensorkontroller mit Anzeige (2 x PNP + 1 - 5 V DC) inkl. Kabel & e-con Stecker

Teraohmmeter EP-TOM8600



23.EP-TOM8600ME

Das TERA-Ohmmeter EP-TOM8600 arbeitet nach dem Strom-Spannungsmessverfahren. Zur Anpassung an festgelegte Normen (IEC, EN, DIN, VDE u.a.) kann die vorgeschriebene Messzeit über einen internen Timer eingestellt werden. Die Messspannung ist manuell einstellbar oder kann automatisch mit dem Messwert umgeschaltet werden. Der interne Speicher für max. 99 Messwerte kann mit der im Lieferumfang enthaltenen Software „KL-ReadOut“ über eine USB - Schnittstelle ausgelesen werden. Ebenso ist mit diesem Programm eine komplette Voreinstellung aller benötigten Parameter sowie ein „ONLINE -Betrieb“ möglich. Die Messwerte können gespeichert und ausgedruckt werden.

Messbereich: 10 kΩ... 2 TΩ , (104....1012Ω), Toleranz: ±1 x 10n
Messspannungen: < 200kΩ = 10V
> 200kΩ = 100V

Abmessungen: 200mm x 100mm x 40mm (L x B x H)

Gewicht: ca. 380g (ohne Akkus)

Anzeige: Alphanumerisches Display (2 Zeile x 16 Zeichen)
Anzeigefeld 60mm x 15mm

PC-Schnittstelle: USB - Schnittstelle mit Mini - USB Stecker

Stromversorgung: 4 St. AA Mignon Akku-Zellen, 2100mAh. (permanent überwacht), Betriebszeit ca. 6 Std. mit vollem Akku,
Extern mit Steckernetzteil 9V DC / 300mA

Ladezeit: max. 14h

Stromaufnahme: max. 100mA

autom. Abschaltung: Wenn kein Taster betätigt wurde, ca. 5 Minuten nach Ende der Messung

Lieferumfang EP-TOM8600

- Steckernetzgerät 230V~ / 50Hz - 9V DC / 300mA
- 4 St. AA Mignon NiMH - Akku
- 2 St. teflonisierte Messleitungen je 1m, mit 4mm - Bueschelsteckern
- USB - Kabel
- PC-Software EP-KL-ReadOut auf CD
- Bedienungsanleitung
- stabiler ALU-Koffer

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.EP-TOM8600	Teraohmmeter
23.EP-TOM8600ME	Teraohmmeter im Set mit 2 Messelektroden

Surface Resistance Meter Test Kit



23.0.99027



23.0.99026

Handlicher, mobiler Elektrofelmeter mit großer Digitalanzeige zur Messung des Oberflächenwiderstands sowie Temperatur und rel. Luftfeuchte.

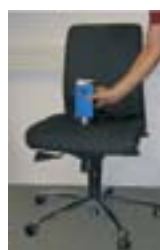
Messbereich: 10^3 bis $10^{12} \Omega$
 Messspannung: 10 V / 100 V +/- 5%
 Messperiode: 15 - 20 Sek. pro Messung
 Temperaturmessung: F / °C +/- 5%
 Luftfeuchtemessung: 5 - 95 % RH +/- 10%

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.99027	Surface Resistance Meter
23.0.99026	Surface Resistance Meter Test Kit
23.0.99109	Elektroden (2 Stück)



23.0.99109

ESD-Protect Floor Prüfgerät



Das ESD-Protect FLOOR Prüfgerät dient dem schnellen, normkonformen Überprüfen von ableitfähigen Boden- und Tischbelägen, Stühlen und Rollwagen. Auch Systemprüfungen (Schuhe-Boden) können auf einfachste Weise durchgeführt werden. Der verstellbare Nylontragiemen erlaubt ein normales, ermüdungsfreies Arbeiten im Stehen (ohne dauerndes Bücken).

Messbereiche: $\leq 1 \times 10^9 \Omega$ (+0%/-10%), $\leq 1 \times 10^8 \Omega$,
 $\leq 3.5 \times 10^7 \Omega$, $1 \times 10^6 \Omega$, $\leq 1 \times 10^7 \Omega$ ($\pm 5\%$)

(Der Bereich $\leq 1 \times 10^6 \Omega$ kann durch den Bereich $\leq 2.5 \times 10^7 \Omega$ ersetzt werden)

Sonstige Anzeigen: Personensicherheit: $\geq 5 \times 10^4 \Omega$, « Low Bat »
 Messspannung: 100V DC (stabilisiert)
 Gewicht: 2.3 Kg
 Elektrode: D= 63 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.13S-4050-K	Prüfgerät inkl. 9V Batterie, Kalibrierzertifikat, Gebrauchsanweisung und Tragkoffer, 2,5 m Erdleitung
23.13S-4901-K	Kreis-Elektrode für Oberflächenwiderstandsmessung (d= 63 mm)
23.13S-H25S	Hand-Haspel mit 25 m Messleitung, 4 mm Sicherheitsstecker



Teraohm-Meter EP-RM 4000



Das EP-RM 4000 ist ein kompaktes und innovatives Widerstandsmessgerät, das standardmäßig mit einem integrierten Barcodeleser oder alternativ mit einem RFID-Scanner ausgerüstet ist. Das Messinstrument verfügt außerdem über einen Anschluss für einen externen Temperatur-/ Luftfeuchtigkeitsfühler und einen Kartenslot für SD-Speicherkarten zur Speicherung der Datenbank. Mit Messspannungen von 10 V und 100 V lassen sich Oberflächen-, Durchgangs- und Ableitwiderstände gemäß IEC 61340 erfassen. Die Grenzwerte können innerhalb des Messbereiches von 5 Kilo-Ohm bis 2 Tera-Ohm individuell in der PC-Software festgelegt werden. Über- bzw. Unterschreitungen der eingestellten Grenzen werden durch Farbänderungen im Display angezeigt. Der interne Speicher bietet Platz für mehr als 5.000 Datensätze. Die Bedienung des Gerätes erfolgt intuitiv über einen Touchscreen.

Das Dokumentieren der Messergebnisse der Einrichtung einer EPA ist sehr aufwändig und komplex. Mit dem neuen EP-RM-4000 Messgerät wird auf das eigentliche Prüfen beschränkt. Durch die mitgelieferte Software auf MS-Excel-Basis wird dies sehr erleichtert. Nach Zuordnung eines Barcodes oder Transponders zum jeweiligen Messobjekt kann eine genaue Kategorisierung erfolgen sowie individuelle Grenzwerte und die benötigte Messspannung festgelegt werden. Die Unterteilung kann in vier unterschiedlichen Gruppen wie Werk, Standort, Nutzer, Inventarnummer, o. ä. vorgenommen werden.

Die Messergebnisse werden automatisch in einer txt-Datei auf der SD-Karte gespeichert, die beliebig weiterverarbeitet werden kann. Wiederkehrende Prüfungen können somit problemlos dem jeweiligen Messobjekt zugeordnet, gespeichert und archiviert werden. Die txt-Datei enthält dabei neben den Widerstandswerten, die festgelegte Kategorie, die Messspannung, Temperatur- und Luftfeuchtwerte während der Messung sowie Datum und Uhrzeit der Messung. Die Kombination aus integriertem Li-Ionen-Akku und kompakten Abmessungen machen das Messgerät zum idealen Begleiter bei internen sowie externen Audits.

Messspannung 10 V, 100V
 Messbereich 5 x 103 bis 2 x 1012 Ohm
 Messgenauigkeit +/- 5%
 Speicher 5.000 Messwerte
 Versorgung Lithium Ion Akku oder Netzteil
 Gewicht mit Akku ca. 400 g
 Abmessungen ca. 210 x 105 x 40 mm

Technische Daten:

Widerstandsmessung in Verbindung mit Datum, Uhrzeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit, Anzeige über Touchscreen-Display. Zentrale, auf der SD-Karte befindliche Datenbank mit individuellen Kategorisierungen und Grenzwerten für jedes Messobjekt, auf die bei jeder Messung zugegriffen wird. Nach jedem Test wird das Ergebnis in einer Datei auf der SD-Karte abgelegt und steht somit für die sofortige oder spätere Weiterverarbeitung zur Verfügung

Lieferumfang

Messgerät, Messleitungen (geschirmt), externer Temperatur- und Feuchtesensor, externes Netzgerät, SD-Karte.

Test Kit

- 1 x Messgerät RM 4000-SD inkl. externer Temperatur- und Feuchtesensor, Netzgerät
- 1 x PC Software Paket / 3 Seiten Kalibrier-Zertifikat
- 1 x SD-Karte
- 2 x Rundelektrode
- 1 x Messleitung BNC / Bananenstecker
- 1 x Messleitung Bananen - / Bananenstecker
- 1 x Barcode Kennzeichnungsetiketten (100 St.)
- 1 x Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.1.212 4000-SD	Teraohm-Meter EP-RM 4000-SD
23.1.212 4000-SD-KIT	Teraohm-Meter EP-RM 4000-SD Test-Kit



Test-Kit

Ringelektroden-Set



- Für Oberflächen- und Volumenwiderstandsmessung
- Zylindrische Ringelektrode, Ø 70 mm, 170 mm hoch
- äußerer Ringdurchmesser 60 mm, innerer Ringdurchmesser 30 mm
- Gewicht 2,6 kg,
- mit Bananenstecker-Adapter
- mit leitfähigem Carbon-Kontaktgummi (R<500 Ohm)
- im Set zusätzlich mit Koaxialkabel und Transportkoffer



Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.99028	Ringelektrode einzeln
23.0.99120	1 Ringelektrode im Set inkl. Kabel, Koffer

Messelektroden-Set



- Für Ableit- und Punkt-zu-Punkt-Widerstandsmessung
- Zylindrische Messelektrode, Ø 63 mm,
- Gewicht 2,3kg,
- mit leitfähigem Carbon-Kontaktgummi (R<500 Ohm),
- Lieferung incl. 2 Elektroden und Transportkoffer.

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.222008	Messgelektrode einzeln
23.0.222009	Set mit 2 Elektroden und Koffer

Handelektrode



Handelektrode aus verzinktem Stahl, zur Messung des Systemwiderstands Mensch/Schuhe/Boden und Begehtest nach DIN EN 61340-4-5.

Durchmesser: 25 mm
Länge: 75 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.1.209 6443	Handelektrode

Miniprobe-Set



- Für Oberflächenwiderstandsmessung auf Kleinverpackungen (z.B. SMD Blistergurte, Transportbänder, Tiefziehtrays etc.)
- Messung in Vertiefungen möglich
- Gleichmäßiger Andruck durch gefederte Elektrodenstifte
- Leitfähiger Kontaktgummi
- wechselbarer Messkopf

Lieferumfang:
Zweipunktelektrode im leitfähigen Tragekoffer, Kalibrierzertifikat

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.1.209 6444	Miniprobe-Set

Punkt-zu-Punkt-Elektrode



Für Oberflächenwiderstandsmessungen von vertikalen Flächen mit definierten Abstand von 30 cm; zum Anschluss an ein Hochohmometer; leitfähiger Kontaktgummi mit Silberpartikel; Gewicht: 950 g; Abmessungen: 385 x 85 x 70 mm (LxBxH); Kontaktgummi: Ø 63,5 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.4.7220.860	Punkt-zu-Punkt-Elektrode

Kontaktklemme / Klammerlektrode



23.1.207 5002

Kontaktklemme mit Bananensteckerbuchse zum Messen von Widerständen von ESD-Kleidung. Material: vernickelter Stahl, Breite: 125 mm

Klammerlektrode

- für Kleider und Textilien, Kontaktflächen: 25x50mm
- Anschluss: 4mm Sicherheitsbuchse
- nach IEC 61340-4-9



23.13S-4902-KL

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.1.207 5002	Kontaktklemme, VPE: 1 Stück
23.13S-4902-KL	Klammerlektrode, VPE: 2 Stück

Digital Hygro-/ Thermometer



Sekundenschnelle Luftfeuchte- und Temperaturmessungen in EDV-Räumen, Museen, Galerien, Kirchen, Büroräumen, Produktionsräumen, Lagerhallen, Schwimmhallen, Wohnräumen, Gewächshäusern, in der Kälte- und Klimatechnik, am Bau/Bauphysik, Sachverständige/Schadensbegutachte etc.

Messbereich °C:	-20.0 ... 70.0 °C
%RH:	10 ... 95% r.F. (empf. Bereich: 30 ... 80%)
Auflösung:	0.1°C bzw. 0.1% r.F.
Genauigkeit:	(±1 Digit) (bei Nenntemperatur = 25°C)
Temperatur:	±0.5% v.MW. ±0.1°C
Feuchte:	±3 % r.F. (im Bereich 30 bis 80%)
Messfühler:	Temperatur: Pt 1000
Feuchte:	kapazitiver Polymer - Feuchtesensor
Ansprechgeschwindigkeit:	T ₉₀ = 15 sec.
Anzeige:	3½-stellige, 13mm hohe LCD-Anzeige

Bedienelemente:	Schiebeschalter zur Auswahl der Messgröße
Nenntemperatur:	25°C
Elektronik:	-20...70°C; 0...80% r.F. (nicht betauend)
Sensoren:	-20...70°C; 0...100% r.F.
Stromversorgung:	9V-Batterie Type IEC 6F22 (im Lieferumfang enthalten)
Stromverbrauch:	max. 0.1 mA
Batteriewechselanzeige:	automatisch bei verbrauchter Batterie „BAT“
Gehäuse:	bruchfestes ABS-Gehäuse, ca. 106 x 67 x 30 mm (H x B x T), zusätzlich auf der Längsseite vorstehender Sensorkopf, 35 mm lang, 14 mm Ø, Gesamtlänge somit 141 mm.
Gewicht:	ca. 135 g inkl. Batterie

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.EP-GFTH895	Digital Hygro-/Thermometer

Digital Hygro-/ Thermo-/ Barometer



- Luftfeuchte- / Temperatur- und Luftdruckmessung
- Zusätzliche Anzeige weiterer Messgrößen, wie z.B. Taupunkttemperatur und absoluter Feuchte
- Alarmfunktion mit integrierter Hupe
- Min-/Max-Wert-Speicher
- sehr niedriger Stromverbrauch (>6500 Betriebsstunden)
- PC-Schnittstelle

Anwendungen:

- mobile Wetterstation
- Wohnräume, Schwimmhallen
- Büro- und Produktionsräume, Labor, Lagerhallen
- Museen, Galerien, Kirchen
- Kälte- und Klimatechnik
- Bau, Bauphysik und Schadensbegutachtung etc.

Messbereiche:

Temperatur: -25.0°C ... +70.0 °C
 Luftfeuchte: 0.0 ... 100.0 % r.F. (empf. Bereich: 11 ... 90 % r.F.)
 Luftdruck: 10.0 ... 1100.0 mbar
 Taupunkttemperatur Td: -40,0 ... 70,0 °C
 Feuchtkugelttemperatur Twb: -27,0 ... 70,0 °C
 Feuchtegehalt x: 0,0 ... 280,0 g/kg
 Absolute Feuchte d: 0,0 ... 200,0 g/m³

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.EP-GFTB200	Digital Hygro-/ Thermo-/ Barometer

Feuchte-/Temperatur-Datenlogger



- Individuelle Programmierung des Aufzeichnungs-Zeitraumes
- 16.000 Messwerte für beliebige Anwendungen
- Integrierter Feuchte- /Temperatursensor

Feuchte: 0,0 ... 100,0%r.F.
 Temperatur: -25,0 ... +60,0°C
 Auflösung: 0,1°C / 0,1%r.F.
 Genauigkeit:
 Luftfeuchte: < ± 3%r.F. (im Bereich 10 - 90%r.F.)
 Temperatur: ± 0,3°C ± 0,017* (T - 25°C)
 Sensoren: montiert im Fühlerrohr
 Fühlerrohr: ca. Ø 15mm aus Polyamid mit abschraubbarem Kunststoff-Schutzkopf
 Anzeige: 10mm hohe LCD-Anzeige
 Messwertspeicher: 16.000 Messwerte
 Aufzeichnungsintervall: 4 sec. bis 5h (über Software frei programmierbar)
 Aufzeichnungsdauer: 83 Tage (bei 15 min. Aufzeichnungsintervall)
 Arbeitstemperatur: -25 ... +60°C
 Schnittstelle: seriell, 3-poliger Miniatur-Einbaustecker
 Batterie: CR 2432, wechselbar

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.EP-T-Logg160	Digital Hygro-/ Thermo-/ Barometer
23.EP-T-Logg160 Set	Komplett-Set T-Logg 160+Schnittstellen-Konverter USB100

- Abmessung Gehäuse: 48,5 mm x 48,5 mm x 35,5 mm (L X B x H)
- Gehäuse aus ABS, Spritzwasserdicht IP65.
- Lieferumfang: 1 Gerät inkl. Batterie, 1 Bedienungsanleitung
- Hinweis: Der T-Logg ist nicht busfähig und nicht EASYBus kompatibel

Elektrische Pendeltür

Eingangsanlagen können mit allen Teststationen betrieben werden, die einen potentialfreien Ausgang haben (Relais), wie z.B. die Armband- und Schuhteststation 23.1.199 1181 und die Armband- und Schuhteststation EP-4000. Die in der Abbildung gezeigte Eingangsanlage wird über eine Schuhteststation in Ampelform gesteuert, welche fest in die Hauptsäule integriert ist und mit dieser eine Einheit bildet. Über die in der Bodenplatte integrierte Schuhmesselektrode wird selbstständig eine Messung durchgeführt, sobald eine Person diese betritt. Bei positivem Messergebnis zeigt die Ampel grün an und der Zutritt wird gewährt.



Elektrische Pendeltür mit Schuh-Test-Station in Ampelform

Diese Art der Zugangssperre ist optimal geeignet wenn nur ein Zugang zur EPA für Personal und Ware vorhanden ist. Der Schwenkbügel öffnet sich immer in Laufrichtung des Bedieners. Somit kann diese Eingangsanlage optimal in Bereichen mit nur einem Ein- und Ausgang genutzt werden. Die Anlage kann aber wahlweise auch als reiner Ein- bzw. Ausgang konfiguriert werden.

Abbildung zeigt Schaltsäule mit Ampelanlage, Schuhkontaktmatte mit integriertem Sohlenreiniger und Rampenelementen.

Technische Daten:

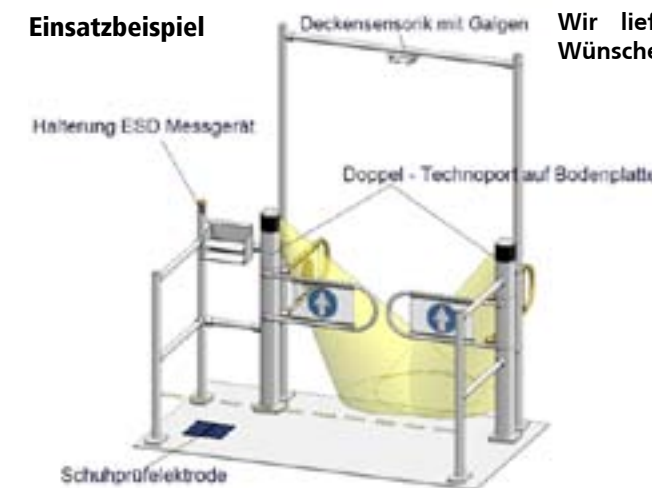
Türbügellänge: max 900 mm, beliebig zu kürzen
 Gesamte Sperransicht: ca. 1.100 mm
 Personendurchsatz: bis zu 30/min
 Versorgungsspannung: 220-230 V / 50 Hz
 Stromaufnahme: ca. 100 W
 Gehäuse: Edelstahl, gebürstet

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.1.EFA WJ50	elektr. Pendeltür mit Schuhteststation in Ampelform



Montagebeispiel mit 2 Pendeltüren rechts und links, Ampelstation und 2 Schuhteststationen.

Einsatzbeispiel



Wir liefern auch Eingangsanlagen nach Ihren individuellen Wünschen. (siehe Beispiele)



Dreiarmsperre Monopod



Modell 1:
Dreiarmsperre „Monopod“ mit integrierter Teststation EP 5000 und Standard-Transponderleser



Modell 2:
Dreiarmsperre „Monopod“ vollautom. mit integrierter Schuhteststation zum berührungslosen Messen von Schuhen



Modell 3:
Dreiarmsperre „Monopod“ vollautomatisch mit integrierter Armband- und Schuhteststation



Modell 4:
Dreiarmsperre „Monopod“ vollautomatisch mit integrierter Schuhteststation

Technische Daten für alle Modelle:

- gesamte Sperransicht: ca. 900 mm
- lichte Durchgangsbreite: ca. 515 mm
- Personendurchsatz: bis zu 20/min.
- Versorgungsspannung: 220-230 V / 50 Hz
- Stromaufnahme: ca. 25 W
- Gehäuse: Edelstahl, gebürstet
- Messspannung: 15 Volt
- Bedienung mit rechter oder linker Hand (bitte angeben)

Funktionsweise Modell 1:

Die Schuh- und Armband-Teststation EP 5000 ist in das Gehäuse der Drei-Arm-Sperre integriert. Nach Identifizierung des Nutzer wird durch Betätigung eines Tasters die Messung gemäß Benutzerprofil durchgeführt. Der jeweilige Nutzer kann sich an den großen grafischen Symbolen für LOW, PASS und HIGH orientieren, die im Display angezeigt werden. Messbereich: einstellbar zwischen 20 Kilo-Ohm und 500 Mega-Ohm

Funktionsweise Modell 2:

Als Messgerät dient eine Schuh-Test-Station die in das Gehäuse der Drei-Arm-Sperre integriert wird. Die Teststation führt hierbei selbstständig eine Messung des Schuhwerks durch, sobald man auf der Schuhmesselektrode steht. Die Messung wird berührungslos (ohne Handkontakt) durchgeführt. Sowohl beim Ein- als auch beim Ausgang werden durch Piktogramme die jeweiligen Laufrichtungen angezeigt. Messbereiche: einstellbar zwischen 0,05 und 100 MOhm

Funktionsweise Modell 3:

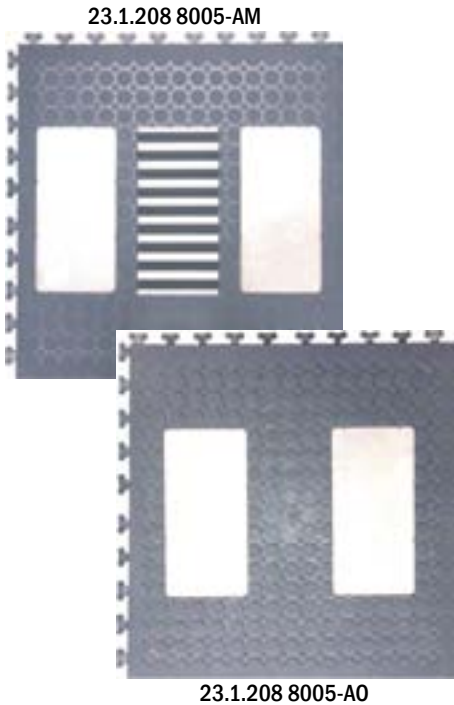
Eine Armband- und Schuh-Test-Station, ist in das Gehäuse der Drei-Arm-Sperre integriert. Durch Betätigung eines Tasters werden beide ESD-Schuhe einzeln über Schuhmesselektroden in der Bodenplatte und optional das Armband gemessen. Das Ergebnis wird über je ein Leuchtband angezeigt. Messbereiche: einstellbar zwischen 0,05 und 100 MOhm

Funktionsweise Modell 4:

Eine Schuh-Test-Station ist in das Gehäuse der Drei-Arm-Sperre integriert. Durch Betätigung eines Tasters werden beide ESD-Schuhe einzeln über Schuhmesselektroden in der Bodenplatte gemessen. Das Ergebnis wird über je ein Leuchtband angezeigt. Messbereiche: einstellbar zwischen 0,05 und 100 MOhm

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.1.EEA 5000	Dreiarmsperre Monopod + Teststation EP 5000
23.1.EEA 6488	Dreiarmsperre Monopod + Schuhtester berührungslos
23.1.EEA 1181-AS	Dreiarmsperre Monopod + Schuhtester + Armbandtester
23.1.EEA 1181	Dreiarmsperre Monopod + Schuhtester

Schuhkontaktmatten



Schuhkontaktmatte mit Sohlenreiniger zur Integration in Safe-STAT® ESD-Bodenpuzzle

- mit 2 Elektroden zur Messung des Schuhwerks
- optional mit integriertem Sohlenreiniger zur Verbesserung der Widerstandswerte des Schuhwerks
- einzeln, mit schwarzen/gelben Rampen oder im Verbund mit Safe-STAT®-Puzzlebelag verlegbar (siehe Abbildung Drei-Arm-Sperre)

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.1.208 8005-AM	Schuhkontaktmatte mit Sohlenreiniger
23.1.208 8005-A0	Schuhkontaktmatte ohne Sohlenreiniger
23.1.208 8005-RPG	ESD-Bodenpuzzlerampenelement, pos. Verzahnung, gelb
23.1.208 8005-RPS	ESD-Bodenpuzzlerampenelement, pos.Verzahnung, schwarz
23.1.208 8005-RNG	ESD-Bodenpuzzlerampenelement, neg. Verzahnung, gelb
23.1.208 8005-RNS	ESD-Bodenpuzzlerampenelement, neg.Verzahnung, schwarz



Dreiarmsperre mit EMIT Smart-Log V5



Komplett-System Mit Messgerät EMIT Smart-Log V5, Dreiarmsperre und Schuhmesselektrode:

- Verhindert den Zutritt zur EPA von nicht berechtigten Personen.
- LED beleuchtete Zutrittssignale
- Bi-directional interface Relays
- automatische Entsperrung des Drehkreuzes

Maße:	119 cm x 78 cm x 137 cm
Gewicht:	116,4 kg + 0,9 kg + 3,4 kg
Temperaturbereich:	0-40° C
Versorgungsspannung:	220-230 V / 50 Hz
Stromaufnahme:	ca. 25 W
Gehäuse:	Edelstahl, gebürstet

Weitere Informationen über EMIT Smart-Log V5 und auf Seite 17.

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.50777	Dreiarmsperre mit EMIT Smart Log V5 Messgerät

EMIT Mini Zero Volt Ionizer ZVI 2



- kompaktes Gerät aus **Edelstahl**:
- 14 cm (H) x 9 cm (B) x 4 cm (T),
- Schnelle Entladezeiten, 1,6 s bei 30 cm,
- Niedrige Offset-Spannung, Rückmeldesignal,
- Zweistufiges Gebläse (33 bis 51 CFM),
- Flächenabdeckung 6" x 24",
- Gleichbleibend stabile Ionisation,
- Selbstbalancierung der Offset-Spannung +/- 5 V,
- geringe Ozon-Emission (unter 0,05 ppm),
- Netzteil mit internationalen Adaptern (Europa) inklusive,
- mit Kalibrier-Zertifikat.

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.50642	EMIT Mini Zero Volt Ionizer ZVI 2

EMIT Zero-Volt Ionisiergerät



- Tisch-Ionisiergerät
- 24,1 cm (H) x 15,2 cm (B) x 7,9 cm (T)
- Hochwertige Edelstahlausführung
- Mit Schnittstelle für EMIT-Überwachungssoftware.
- Niedrige Offset-Spannung (< ±50V)
- Rückmeldesignal
- Zweistufiges Gebläse
- Gleichbleibend stabile Ionisation
- Selbstbalancierung der Offset-Spannung ± 5 bis ± 20 V.



Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.50670	Tisch-Ionisiergerät / Edelstahl
23.0.50604	Schwenkarm



Ionisier-Tischgerät



Automatischer Ausgleich des Ionisationssystems zur Erreichung der maximalen Betriebszeit und Optimierung des Ausgangs. Anwenderprogrammierbare Ausgleichsalarme und Spannungsabweichungsfunktionen. Bei 30 cm von 1000 auf 100 Volt in weniger als 1,5 Sekunden Entladezeit. Ausgleich von ±5 Volt Spannungsabweichung.

- Maße: BxHxT 15 x 24 x 8 cm
- Flächenabdeckung 60 x 90 cm
- Lüfteranzahl/-drehzahl: 1

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.92290	Tischgerät, 220 V

EMIT SIM Software



Smart Ionisation Monitoring

- **EMIT-SIM-Software zum Anzeigen und Aufzeichnen der Aktivitäten von EMIT Smart Products, wie z.B.**

- Zero Volt Ionisierer
- Zero Volt Monitore / Zero Volt Monitor Solo
- Programmierbare Monitore
- Niedervolt-Monitore

- Unterstützte Betriebssysteme: Windows XP, Windows Vista, Windows 7 (32-bit und 64-bit)
- EMIT Sim nutzt die Seriennummer-Verfolgung für die Re-Kalibrierung eines jeden Gerätes.
- Die Überwachung erfolgt über ein 2 wire serial RS-485 daisy-chained bus. Die Kabellänge einer jeden Schleife darf nicht länger als max. 1.200 m sein.

Zuverlässige Überwachung

Ionisierer und Monitore haben manchmal Störungen, die vom Arbeiter nicht bemerkt werden. Die SIM Software zeichnet alle Fehler auf und zeigt sie an. Die Geräte müssen nicht mehr täglich vom Personal überprüft werden. Automatischer e-mail Alarm an den Supervisor möglich.

Schnell zu identifizierende Fehlertypen

Alle Fehler und Störmeldungen werden automatisch aufgezeichnet. Mit Hilfe des Protokolls können alle außergewöhnlichen Ereignisse nachvollzogen werden, die während des Zusammenbaus eines fehlerhaften Produktes aufgetreten sind.

Verwaltung von Kalibrierungs- und Wartungsterminen

Wartungsintervalle können individuell eingerichtet werden. Automatische Benachrichtigung auf dem Bildschirm, wenn ein oder mehrere Geräte kalibriert oder gewartet werden müssen.



Bestellung auf Anfrage.

ZVM Solo Status							
Location	Name	Operator	Supervisor	MAT	TOOL	Charge	
Assembly	Albert	PASS	PASS	FAIL	PASS	PASS	
Lab	Rob	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	
Assembly	Paul	PASS	NOT CONNECTED	PASS	PASS	PASS	
Assembly	Chris	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	
Lab	Mark	FAIL	NOT CONNECTED	FAIL	PASS	PASS	
Lab	Jim	FAIL	PASS	PASS	PASS	PASS	
Assembly	Diane	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	
Lab	Peter	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	
Assembly	Carlos	NOT CONNECTED	NOT CONNECTED	PASS	PASS	PASS	
Lab	Sandy	NO RESPONSE	NO RESPONSE	NO RESPONSE	NO RESPONSE	NO RESPONSE	

EP-116



- Neutralisation elektrostatischer Aufladungen an Arbeitsplätzen
- Betriebsspannung: 230 VAC / 50 Hz
- Stromverbrauch: 0.08 A or 0.04 A, Limited power ≤ 15 w
- Gebläse mit stufenloser Drehzahlregelung
- Ionisationsbereich: 300 mm x 300 mm
- Maße: 180mm(L) x 75mm(W) x 200mm(H)
- Gewicht: 1.8 kg
- Ionenbalance: 0V± 5V

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.EP-116	Tischmodell, schwarz

Simco-Ion Aerostat PC



Details:

- Schnelle Neutralisation elektrostatischer Ladung
- Abgeglichen auf 0±5 V
- Patentierter Emitterpunkt-Reiniger
- Variable Gebläsegeschwindigkeit
- Ionisierungsanzeige
- Heizung
- Optional Filter

Technische Daten:

Wirkabstand:	300 mm
Flächenabdeckung	305 X 1525 mm
Versorgungsspannung	230V AC
Frequenz	50Hz
Ionen -Balance	±5 V
Umgebungstemperatur	max. 50 °C
Ausstattung	Heizung
Abmessung	39 cm x 11 cm x 21 cm
Gewicht	7,9 kg
Zulassung	CE, bis ISO 7, Klasse 10.000
Netzteil	integriert
Option	Filter

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.3.06.61.25.2503	Tischmodell, 230 V 50 Hz
23.3.4710017	Filterrahmen/Halterung

Simco minION



Details:

- Kompakte Auslegung
- schnelle Entladezeiten
- Selbstausgleichende DOCC™ – Technologie
- Sternförmige Emitterauslegung
- 24V Eingangsgleichstrom

Technische Daten

Wirkabstand	300 mm
Flächenabdeckung	300 X 1200 mm
Versorgungsspannung	24V AC
Ionen -Balance	±10 V
Umgebungstemperatur	max. 50 °C
Ausstattung	Heizung
Abmessung	13,6 cm x 9,8 cm x 6 cm
Gewicht	0,5 kg
Zulassung	CE, bis ISO 7, Klasse 10.000

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.3.66.65.00.1426	IONIZER minION

Simco-Ion Aerostat XC Tischmodell



Der XC kann in einer Vielzahl von Elektronik-Anwendungen eingesetzt werden, einschließlich Reinräume bis ISO 7 Klasse 10.000.

Der Aerostat XC ist ausgestattet mit SIMCO's patentiertem Emittereiniger, einer Leuchte zur Anzeige der Ionisierung, sowie einer integrierten Heizung. Das Aerostat XC neutralisiert elektrostatische Aufladungen auf einer Fläche von ca. 60x 180 cm. Es arbeitet mit Wechselspannung (AC), um einen stabilen Ionen Ausstoß als auch eine gute Balance zu gewährleisten.

Details:

- Rapider Abfall elektrostatischer Ladung
- Abgeglichen auf 0±5 V
- Patentierter Emittierpunkt-Reiniger
- Gebläse mit 3 Drehzahlstufen
- Ionisierungs-Statusanzeige
- Heizer
- Optional: Filter

Technische Daten:

Wirkabstand	450 mm
Flächenabdeckung	610 X 1220 mm
Versorgungsspannung	230V AC
Frequenz	50Hz
Ionen -Balance	±5 V
Umgebungstemperatur	max. 50 °C
Ausstattung	Heizung
Abmessung	39 cm x 11 cm x 21 cm
Gewicht	7,9 kg
Zulassung	CE, bis ISO 7, Klasse 10.000
Netzteil	integriert

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.3.06.59.20.2000	Aerostat XC, 230 V 50 Hz
23.3.5051321	Luftfilter-Kit

Simco-Ion Aerostat Sentry



Der Sentry wurde speziell für Leichtindustrie-Anwendungen konzipiert und steigert als Nebeneffekt die Produktion. Der Sentry eignet sich insbesondere zum Neutralisieren statischer Ladungen auf dreidimensionalen Körpern, wie z.B. Spritzgussteilen.

Dieses Ionensprühgebläse hat eine besonders kompakte Bauweise. Er besitzt einen integrierten Ventilator, der die Umgebungsluft ansaugt und entlang Ionensprühstäben wieder ausbläst. Der Lufteinlass kann auf Kundenwunsch mit einem speziellen Luftfilter versehen werden. Das Luftvolumen ist elektrisch einstellbar. Das Hochspannungsnetzteil für die Ionensprühstäbe ist ebenfalls integriert. Die Ionensprühstäbe sind mit einem (patentierten) Reinigungssystem ausgestattet. Die Betätigungstasten auf der Rückseite sind leicht erreichbar und lassen sich einfach bedienen.

Technische Daten:

Wirkentfernung	1000 mm Max.
Arbeitsbreite	500 mm
Gehäuse	Lackierter Stahl
Inner Stab	Messing
Ionisierungs Emittier	Spezielle Legierung
Kabel	1,8 m mit Stecker
Gewicht	8 kg
Umgebungstemperatur	0 - 50 °C
Einsatz	Leicht industriell
Geräuschpegel	58 dB(A) (bei 1 Meter Abstand)
Luftverdrängung	119- 204 m3/h
U Primär	230 V AC, 50 Hz
Leistungsaufnahme	115 Watt
Geschwindigkeitsregelung	Ja
Passendes Netzteil	Integriert

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.3.06.60.20.2000	Aerostat Sentry, 230 V 50 Hz

EMIT Overhead-Ionisierer

sehr hochwertige Ausführung



- Neutralisation elektrostatischer Aufladungen an Arbeitsplätzen
- Gehäuse aus hochwertigem Edelstahl
- Selbstbalancierung der Offset-Spannung ± 5 V
- optional: Infrarot-Fernebdienung zur Steuerung der Offset-Spannung
- schnelle Entladezeiten (von 1.000 V auf 100 V in 3,1 Sek)
- Kompatibel mit EMIT-SIM-Software
- Abmessung HxBxL (2 Lüfter): 99 x 168 x 693 mm
- Abmessung HxBxL (3 Lüfter): 99 x 168 x 1074 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.50671	Null-Volt Overhead Ionisierer, 2 Lüfter, 220 V
23.0.50672	Null-Volt Overhead Ionisierer, 3 Lüfter, 220 V

EMIT Overhead-Ionisierer



- Neutralisation von elektrostatischen Aufladungen an Arbeitsplätzen durch „Overhead“-Montage
- Ionisationsbereich ca. 0,60 m x 1,50 m,
- Selbstbalancierung der Offset-Spannung ± 10 V, max ± 20 V
- Lüfter 3-fach einstellbar: low/medium/high,
- hörbarer und sichtbarer Alarm durch tri-color LED.
- Kompatibel mit EMIT-SIM-Software
- Abmessung HxBxL (2 Lüfter): 99 x 168 x 566 mm
- Abmessung HxBxL (3 Lüfter): 99 x 168 x 947 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung	Anzahl Lüfter
23.0.50681	Overhead Ionisierer, 220 V	3
23.0.50682	Overhead Ionisierer, 220 V	2

Zubehör



Artikel-Nr.	Maße BxHxT	Flächenabdeckung
23.0.50658	Reinigungspatrone für Ionisierspitzen, 20 Stück	
23.0.50668	Ersatz-Emissionselektroden, 8 Stück	

Aerostat GUARDIAN Overhead



- Neutralisation elektrostatischer Aufladungen an Arbeitsplätzen durch „Overhead“ Montage
- Ionisationsbereich 60 x 120 cm
 - eingebaute Reinigungsbürste für Emitter-Elektroden
 - Gebläse bestehend aus drei Lüftern mit stufenloser Drehzahlregelung und zuschaltbarem Heizelement (angenehme Lufttemperatur)
 - separat schaltbare, eingebaute Arbeitsplatzbeleuchtung (2 x 13 Watt Leuchtstoffröhren)
 - Selbstbalancierung der Offset-Spannung ± 5 V
 - Ionisation basierend auf Hochspannung (AC - Wechselspannungstechnik)
 - Ozonerzeugung 0,02 ppm (Abstand 30 cm)
 - ISO 7 / Reinraumklasse 10000
 - Abmessung: 1086 x 102 x 171 mm (BxHxT)

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.3.4004261	Overhead-Gerät, 230 V 50 Hz
23.3.4710017	Filterrahmen (3 Stück erforderlich) (siehe S. 38)
23.3.4100810	Filter VPE 6 Stück

Aerostat CR 2000 Overhead



- Neutralisation elektrostatischer Aufladungen an Arbeitsplätzen durch „Overhead“ Montage
- Ionisationsbereich 60 x 90/120 cm
- eingebaute Reinigungsbürste für Emitter-Elektroden
- Gebläse bestehend aus zwei bzw. drei Lüftern mit stufenloser Drehzahlregelung
- Schlüsselsatz für Verriegelung der Gebläseeinstellung
- Selbstbalancierung der Offset-Spannung ± 5 V
- Ionisation basierend auf Hochspannung (AC - Wechselspannungstechnik)
- Ozonerzeugung 0,02 ppm (Abstand 30 cm)
- ISO 5 / Reinraumklasse 100
- Abmessung: 1086 x 102 x 171 mm (BxHxT)

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.3.4008730	Reinraummodell mit 2 Lüftern, 230 V 50 Hz
23.3.4008705	Reinraummodell mit 3 Lüftern, 230 V 50 Hz

EMIT Ion Python (mit Fußschalter)



- Neutralisation elektrostatischer Aufladungen bei Reinigungsprozessen
- sehr leichte ergonomische AirGun (Luftpistole)
- Luftzufuhr über Druckluftsystem
- Austauschbare Filter
- Luftstrom einstellbar durch Ventil in der AirGun Pistole
- Selbstbalancierung der Offset-Spannung auf 0 ± 20 V
- Ionisation basierend auf Hochspannung (AC - Wechselspannungstechnik)
- geringe Ozonerzeugung < 0,005 ppm

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.50623	Pistole mit Schlauch
23.0.50621	Mit Fußschalter und flexiblem Schwanenhals

EMIT Chargebuster Ion Gun



- Neutralisation elektrostatischer Aufladungen bei Reinigungsprozessen
- Ergonomisches Pistole Design
- Flexibler, leichter Luftschlauch/ Netzkabel Niederspannung
- Starke Abblasleistung
- IsoStat®-Technologie
- Robuste ableitfähige Materialien
- Ozonerzeugung < 0,005 ppm
- Selbstbalancierung der Offset-Spannung ± 30 V
- Maximaler Druck: 7,0 bar
- Abmessungen: Pistole 203 x 25 x 76 mm (LxBxH);
Konsole 216 x 41 x 76 mm (LxBxH)

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.50644	Pistole mit Schlauch (2,13 m)
23.0.50646	Ersatzfilter, VPE 3 Stück

Top Gun III / TG III mit Side Kick



Die **Top Gun III** bietet eine besonders hohe Abblaskraft bei niedrigem Luftverbrauch, so dass sie eine hochwirksame Reinigung mit einem maximalen Antistatik-Effekt vereint. Ein Filter am Pistolenaustritt gewährleistet, daß die Luft sauber ist. Durch den leichtgängigen Abzug lässt sich die Top Gun auch längere Zeit bequem bedienen.

Die gesamte Funktionalität ist in die Pistole eingebaut, darunter ein Luftstrom-Regelventil, eine Abgleichseinstellung zur Kalibrierung und ein zwei Niveau-LED, die die Stromversorgung und oder die Ionisation anzeigen. Pistole und Kabel sind statisch ableitend. Zur Erleichterung der Arbeit wird eine Halterung mitgeliefert. Jede Pistole hat sein eigenes Netzteil.

Die **Top Gun III mit Sidekick** eignet sich sehr für handfreies arbeiten. Mit einem Fußpedal kann das Abblasen und das Ionisieren angesteuert werden. Der TopGun Sidekick ist auf eine flexible Zuleitung auf Klemmplatte montiert, resultierend in einer einfachen Positionierung.

Technische Angaben:

Wirkentfernung	3000 mm
Gehäuse	schlagfestes Kunststoff
Ionisierung Spitze	Spezielle Legierung
Kabel	statisch ableitendes, 3 m oder 6 m
Gewicht	0,8 kg mit 3 Meter Kabel
Umgebungstemperatur	0 - 40 °C
Einsatz	leicht industriell
Betriebsspannung	5 kV AC
Geräuschpegel	78 dB mit 2 bar bei 60 cm Abstand
Air Luftverbrauch	68 l/min. mit 2 bar
Erforderliche Druckluft	7 bar
Druckluftanschluß	1/8" NPT female
Luftfilter	0,01 mikron
Geliefertes Netzteil	Top Gun III Netzteil

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.3.05.07.20.0010	Top Gun III mit 3 m Kabel
23.3.05.07.20.0020	Top Gun III mit 6 m Kabel
23.3.05.07.20.0110	Top Gun III Sidekick mit 6 m Kabel



Manager IQ Easy

Zur Funktionsüberwachung von Ionisatoren



Eigenschaften:

- Farbiger 7 " Touchscreen
- Farblich codierte Darstellung
- Steuert bis zu 30 Geräte
- Anschluss von bis zu 6 Geräten
- Analoge und digital Ein- und Ausgänge
- Serielle Feldbus-Schnittstellen
- Ethernet-Anschluss
- USB-Anschluss

Datenerfassung:

Alle Geräte- und Verfahrensparameter werden in Echtzeit erfasst und können auf dem LCD-Display angezeigt oder über den Ethernet-Anschluss ausgelesen werden.

Manager IQ Easy

Die neue Stufe der Beherrschung elektrostatischer Aufladung der Manager IQ Easy–das Herz der neuen IQ-Easy- Plattform. Er umfasst eine Steuereinheit mit einem 7 "-LCD Touchscreen, der Informationen aller angeschlossenen Geräte anzeigt und die Änderung und Überwachung des Status und der Parameter vereinfacht. An den Manager IQ Easy können bis zu 6 IQ - Geräte angeschlossen werden. Die 24-V-DC-Speisung erfolgt über den Manager, wodurch keine weiteren Kabel erforderlich sind! Hierdurch erfolgt der Anschluss der Geräte noch einfacher als der Anschluss an einzelne Tischnetzteile.

Der Manager IQ ist in zwei Versionen erhältlich:

- Eingangsspannung **100-240 V / 50-60 Hz**
Dieses Gerät hat eine eigene Spannungsversorgung für 24V DC und versorgt alle 6 angeschlossenen Geräte
- Eingangsspannung **24 V DC**
Dieses Modell wird vom Benutzer mit 24V DC versorgt

Der weitere Anschluss von Geräten kann mit Hilfe des Extension IQ Easy erfolgen. Dies fügt dem System weitere 6 Geräte hinzu, wobei insgesamt total 30 Geräte angeschlossen werden können. Jeder Manager oder Extension verfügt über 2 Anschlüsse für den Anschluss früherer Easy-Produkte (nicht IQ) wie z.B. dem Performax Easy.

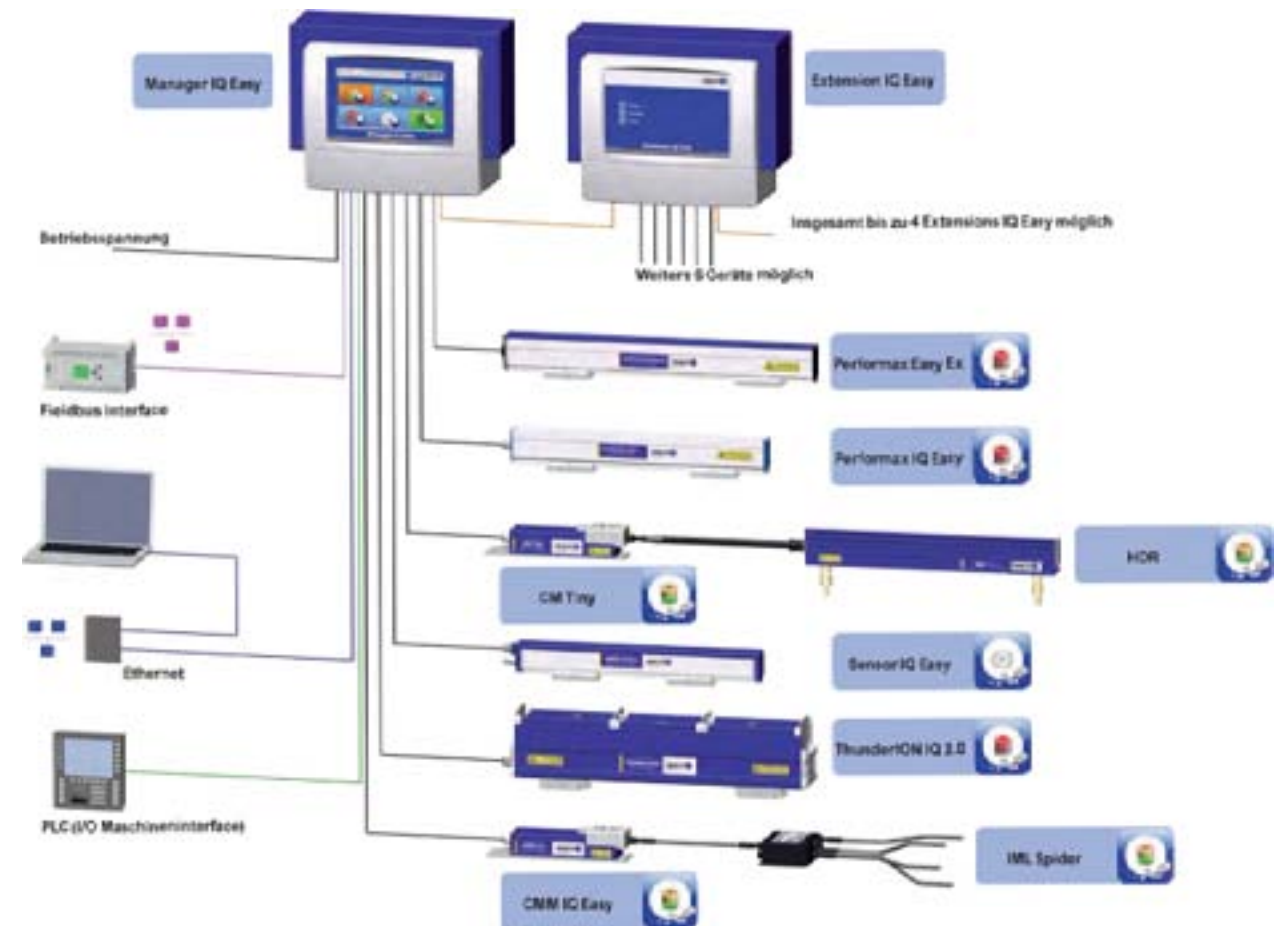
Verbindung:

Es stehen Kommunikationsmöglichkeiten mit Maschinenschnittstellen zur Verfügung. Dazu können analoge und digitale Eingänge, Ausgänge und verschiedene Feldbus Protokolle verwendet werden. Darüber hinaus stehen für verschiedene Funktionen Ethernet- und USB-Anschlüsse zur Verfügung.

Proaktive Ionisierungssteuerung:

Dank Simco-Ions patentierter Upstream-Static-Charge-Evaluation-Technologie kann, in Verbindung mit einem Performax-IQ-Easy-Ionensprühstab, eine Feinabstimmung der Neutralisierung elektrostatischer Ladungen erfolgen. Ein zusätzlicher Sensor IQ Easy ermöglicht dem Benutzer die Messung der Downstream-Aufladung des Materials. Das System erhält dadurch eine weitere Effizienzoptimierung. Closed-Loop Messung und Regulierung der Leistung des Stabes garantieren eine äußerst geringe Restladung.

Schaltplan-Beispiel:



Anschlussmöglichkeiten:

Gehäuseansicht von unten.



Artikel-Nr.	Beschreibung
23.3.10.30.00.0000	Manager IQ Easy

Prüfstift TensION



Der TensION Prüfstift ermöglicht einen einfachen Check der Ionisiergeräte.

Berührungsloses Testen der anliegenden Hochspannung. Bei Vorhandensein von Hochspannung leuchtet die Spitze des TensION auf. Das Anliegen von Hochspannung stellt die grundlegende Bedingung für das Funktionieren der Ionisiergeräte dar.

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.3.02.09.00.0000	Prüfstift TensION

Performax Easy



Der Performax Easy besitzt ein integriertes Hochspannungsnetzteil und benötigt lediglich eine Betriebsspannung von 24 V DC. Er wurde mit einem Standard M12 Anschluss für die Versorgung mit 24 V Gleichspannung ausgestattet. Die Ionisationsspitzen sind berührungssicher.

Eine zweifarbige LED visualisiert die Betriebszustände Normalbetrieb (grün) oder Störung (rot). Am Stecker ist zusätzlich ein Fernsteuerkontakt (Remote on/off) und ein Signal zur Hochspannungskontrolle verfügbar. Die abgerundeten Kanten des Performax Easy Ionensprühstabes und die Einstufung des Schutzgrades mit IP 66 ermöglichen das einfache Reinigen. Die mitgelieferten universellen Montagewinkel ermöglichen verschiedene Optionen bei der Montage. Der Standardstecker M12 ist mit LED's ausgestattet, welche eine Statusinformation über den Performax Easy geben:

Der Performax Easy Ionensprühstab ist in zwei Varianten erhältlich:

- 1) **Standard**, für alle Anwendungen mit einer Arbeitsentfernung im Bereich 100 bis 500 mm
- 2) **Speed**, für Anwendungen im Hochgeschwindigkeitsbereich

Der Performax Easy Standard Bar ist in Längen ab 270 mm effektiver Länge (450 mm Gesamtlänge) bis zu 3690 mm effektiver Länge (3870 mm Gesamtlänge) erhältlich.

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.3.15.24.01.+Länge	Performax Easy Standard
23.3.15.24.00.+Länge	Performax Easy Speed

Performax Easy EX



Der Performax Easy Ex besitzt ein integriertes Hochspannungsnetzteil und benötigt lediglich eine Betriebsspannung von 24 V DC.

Eine zweifarbige superhelle LED visualisiert die Betriebszustände Normalbetrieb (grün) oder Alarm (rot). Im Standardverbindungskabel sind zusätzliche Drähte für den Fern-Ein-Aus-Kontakt und ein Signal, das den ordnungsgemäßen Status der Hochspannung anzeigt, vorhanden.

Eigenschaften:

- Integriertes Hochspannungsnetzteil, benötigte Betriebsspannung 24V DC
- Standardkabellänge 5, 10 oder 20 m
- Robustes Aluminiumprofil
- Designed für industrielle Anwendungen und einfach zu reinigen
- Schutzgrad IP66
- Universelle Montagehalterungen
- Kein Hochspannungskabel im EX-Bereich
- Entspricht den neuesten Standards
- IQ Version verfügbar

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.3.15.30.+Länge	Performax Easy EX

Thunderlon 2.0



Der ThunderION bietet statische Entladung sogar bis zu einem Meter Entfernung. Das robuste Design des verstärkten extrudierten Profils, bis zu 5 m Länge, erlaubt den Gebrauch in industrieller Umgebung. Der T-Steg auf der Rückseite des ThunderION ermöglicht es dem Benutzer, die Simco-Ion-Universal-Montagehalterungen ganz nach Bedarf zu positionieren – dies bietet eine optimale Flexibilität bei der Montage.

Eigenschaften:

- 24 V DC Eingangsspannung
- Große Reichweite bei der Neutralisierung elektrostatischer Aufladung von bis zu 1000 mm
- Berührungssichere Emitter
- Flexible, auswechselbare Emitterhalter
- Abnehmbare Stützhalterungen und abnehmbare Endhalterungen
- Abnehmbare Seitenplatten
- Optische Anzeige mit mehrfarbigen LEDs auf 4 Seiten
- Universelle Montagehalterungen
- Patentierte Technologie, berührungssicher
- IQ Version verfügbar, verfügt u.a. über Reinigungsanzeige

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.3.15.09.00.+Länge	ThunderION 2.0

Sensor IQ Easy



Der IQ-Easy-Plattform kann ein Sensor hinzugefügt werden, der die elektrostatische Aufladung einer Materialbahn misst. Der Sensor IQ Easy ist ein bis zu 16 Messköpfe aufnehmendes stabförmiges Gerät. Jeder Sensorkopf kann zur Überwachung der elektrostatischen Aufladung an einer sinnvollen Position über die Materialbahn verteilt werden. Die Daten aller Sensorköpfe werden an den Manager IQ Easy übertragen und für die Prozessüberwachung gespeichert.

Eigenschaften:

- Messung über die volle Bahnbreite
- Bis zu 16 Sensoren
- Luftspülung hält die Sensoren frei von Verunreinigungen

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.3.02.31.01.0366	Sensor IQ Easy

Cobra Ionensprühpistole



Wirkentfernung:	6 m
Gehäuse:	schlagfestes Kunststoff
Ionisierung Spitze:	Spezielle Legierung
Kabel:	PPVC und PE, 6 m oder 12 m
Gewicht:	0,6 kg inkl. 6 Meter Kabel
Umgebungstemperatur:	0 - 55 °C
Einsatz:	industriell
Betriebsspannung:	5,1 kV AC
Geräuschpegel:	95 dB mit 2 bar bei 60 cm Abstand
Luftverbrauch:	200 l/min. mit 2 bar
Erforderliche Druckluft:	7 bar
Druckluftanschluss:	1/4" BSP, Schlauch Min 9 mm Ø
Netzteil:	A2A5G

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.3.05.06.20.0006	Cobra Ionensprühpistole mit 6 m Kabel
23.3.05.06.20.0010	Cobra Ionensprühpistole mit 12 m Kabel

Ionensprühstab P-Sh-N



Dieser Ionensprühstab eine kräftigere Version von der EP-Sh-N wirkt äußerst effektiv in einem weiten Bereich. Er eignet sich deshalb hervorragend zum Neutralisieren statischer Elektrizität auf solchen Materialien, zu denen die Distanz regelmäßig variieren kann. Bei optimalen Bedingungen darf die Entfernung sogar ganze 600 mm betragen. Dieser Stabtyp ist von der Konstruktion her derart steif, daß er sogar bei extremer Länge nur minimal durchbiegt. Der optionale doppelte Kabelanschluß (Typ P-Sh-N2) erlaubt Anschließen dieses Stabes an ein Zweiphasen-Netzteil (vom Typ LB), wodurch der Stab auch bei besonders hohen Geschwindigkeiten noch wirkungsvoll neutralisiert.

Wirkentfernung	600 mm Max.
Gehäuse	Eloxiertes Aluminium
Inner Stab	PVC
Ionisierungs Emitter	Spezielle Legierung
Kabel	Metall abgeschirmt
Gewicht	1kg/m
Umgebungstemperatur	0 - 55 °C
Einsatz	Industriell
Betriebsspannung	7 kV AC
Optionen	Rechtwinkliger Kabelausgang Druckluftanschluss
Passendes Netzteil A	2A7S / MPM
Zulassung	UL

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.3.15.84.+Länge	Ionensprühstab P-SH-N

Ionensprühstab MEB



Jede einzelne Spitze dieses rechteckigen Ionensprühstabs ist kapazitiv mit der anliegenden Hochspannung gekoppelt. Dadurch bekommt man keinen elektrischen Schlag, wenn man versehentlich eine Spitze berühren sollte.

Ein weiterer Vorteil dieses Stabes ist der, dass die Funktion auch dann noch erhalten bleibt, wenn einige Spitzen z.B. durch starke Verschmutzung kurzgeschlossen sind.

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.3.15.00.+Länge	Ionensprühstab MEB

Ionensprühstab MEJ



Dieser Simco-Ion-Ionensprühstab hat die gleichen Eigenschaften wie der MEB. Der MEJ ist jedoch rund und kann deswegen leicht in den Löchern der Maschinenwand montiert werden.

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.3.15.05.+Länge	Ionensprühstab MEJ

Netzteile für Ionensprühstäbe



Artikel-Nr.	Beschreibung
23.3.08.05.25.7000	A2A7S - Standardmodell
23.3.08.05.25.4000	A2A4 S - für Stäbe, die 4 kV benötigen
23.3.08.05.25.5700	A2A5 G - für Stäbe Typ Cobra
23.3.08.05.25.3000	A2A3 S - für Stäbe Typ BW, BFW
23.3.08.05.25.5000	A2A5 S - für Stäbe Typ MaxION

Aufladestab HDC



Diese robusten Aufladestäbe werden in den verschiedensten Industrie Anwendungen eingesetzt. Der rückseitige Schlitz ermöglicht eine Montage an jeder beliebigen Stelle. Der Aufladestab vom Typ HDC ist mit einem Widerstand ausgestattet, so dass es bei einem unvorhergesehenen Funkenüberschlag nicht zu Störungen in der Steuerung einer Maschine kommen kann. Der Kabelausgang ist entweder gerade oder rechtwinklig.

Wirkentfernung	20 mm bei <30 kV 75 mm bei 30-60 kV
Gehäuse	PVC
Ionisierungs-Spitze	spezielle Legierung
Kabel	Hochspannungskabel mit PA Schutzschlauch
Gewicht	1 kg/m
Umgebungstemperatur	0 - 55 °C
Einsatz	industriell
Betriebsspannung	0 - 60 kV DC
Option	rechtwinkliger Kabelausgang
Hochspannungsnetzteil	ECM Lite, CM5-30

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.3.09.28.+Länge	Aufladestab HDC

Aufladestab HD-R



Diese robusten Aufladestäbe werden in den verschiedensten Industrie Anwendungen eingesetzt. Der rückseitige Schlitz ermöglicht eine Montage an jeder beliebigen Stelle. Der Aufladestab vom Typ HD-R ist mit mehreren Widerstand ausgestattet, so dass es bei einem unvorhergesehenen Funkenüberschlag nicht zu Störungen in der Steuerung einer Maschine kommen kann. Der Kabelausgang ist entweder gerade oder rechtwinklig.

Wirkentfernung	20 mm bei <30 kV 75 mm bei 30-60 kV
Gehäuse	PVC
Ionisierungsspitze	spezielle Legierung
Kabel	Hochspannungskabel mit PA Schutzschlauch
Gewicht	1 kg/m
Umgebungstemperatur	0 - 55 °C
Einsatz	industriell
Betriebsspannung	0 - 60 kV DC
Option	rechtwinkliger Kabelausgang
Hochspannungsnetzteil	ECM Lite, CM5-30

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.3.09.32.+Länge	Aufladestab HD-R

IML Spider



Der IML Spider ist eine vielseitige Elektrode zur direkten Aufladung für IML-Anwendungen. Er besteht aus einem IML Spider Block mit integrierten Widerständen zur Vermeidung von Funkenüberschlägen. Der IML Spider Block besitzt 8 widerstandsgekoppelte Ausgänge zum Anschluss von bis zu 8 flexiblen Kabeln mit Auflade-Elektroden.

Eigenschaften:

- IML Spider Block mit 8 Steckplätzen
- Jeder Ausgang mittels Widerstand entkoppelt
- Kabel und Elektroden steckbar
- Erweiterung möglich
- Kundenspezifische Elektroden
- Unbegrenzt kombinierbar mit allen IML Generatoren

Technische Daten:

- Betriebsspannung: max. 18 kV DC
- Betriebsumgebung: Industriell, Nutzung im Innenraum
- Betriebstemperatur: 0-55°C
- Luftfeuchtigkeit: max. 90%, nicht kondensierend
- Schutzgrad: IP-54, Ausgänge entkoppeltresistiv
- Abmessungen (LxBxH) 99,3 x 67,5 x 31 mm
- Schwingungsbelastung ≤ 6 G, ≤ 7 m/s
- Eingang / Ausgang für Erweiterung 2 x Ø 6 mm
- Ausgänge 8 x Ø 4 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.3.09.86.00.0800	IML Spider

EasION



Der EasION ist optimal einsetzbar bei Entfernungen zwischen 50 und 500 mm und ist erhältlich in effektiven Längen von 150 bis 3810 mm, in Intervallen von 60 mm.

Der robuste Aufbau des EasION Ionensprühstabes aus glasfaserverstärktem Kunststoffprofil bietet eine hervorragende Steifigkeit und minimiert damit die Gefahr einer versehentlichen Beschädigung aufgrund der Durchbiegung des Stabes. Der EasION besitzt ein integriertes Hochspannungsnetzteil und benötigt lediglich eine Betriebsspannung von 24 V DC. Er wurde mit einem Standard M12 Anschluss für die Versorgung mit 24V Gleichspannung ausgestattet. Die Ionisationsspitzen sind berührungssicher.

Funktionen:

- Integriertes Hochspannungsnetzteil, benötigte Betriebs-spannung 24V DC
- Standard M12 Stecker, axial oder rechtwinklig
- Designed für industrielle Anwendungen und einfach zu reinigen
- Schutzgrad IP66
- Berührungssichere Ionisationsspitzen
- Universelle Montagewinkel

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.3.15.32.50.+ Länge	EasyION

ESD Tischplatte



Merkmale:

- hohe Schlag- und Kratzfestigkeit
- Unempfindlichkeit gegenüber Hitze
- Resistenz gegenüber Laugen und schwachen Säuren

Farben:

- ähnlich RAL 7035 lichtgrau
- beige

Standardkanten:

- wie Oberseite (leitfähig)
- 3 mm Dickkante (nicht leitfähig)
- 5 mm Bicolorkante (leitfähig)

	Rohspanplatte leitfähig (DIN EN 312)	Spanplatte direktbeschichtet leitfähig (DIN 68765)	HPL (Schichtstoff) leitfähig (DIN EN 438)	Verbundspanplatte leitfähig (DIN EN 438)	Postformingelement leitfähig (DIN EN 438)
Materialaufbau	volumenleitfähige Holzspanplatte schwarz eingefärbt	beidseitige Melaminharzbeschichtung Einblattaufbau (0,1mm)	unter hohem Druck verpresste Papiere mit Dekorschicht	volumenleitfähige Holzspanplatte beidseitig mit HPL belegt	volumenleitfähige Holzspanplatte beidseitig mit HPL belegt, Radius nach Ihren Vorgaben
max. Abmessungen	4100 x 2050 mm	2750 x 2050mm	4100 x 2050mm	4100 x 2050 mm	4100 x 2050 mm
Gesamtdicken	19,0 mm 28,4 mm	19,0 mm 28,4 mm	0,6 mm postform 0,8 mm postform 1,2 mm Standard	19,0 mm 28,4 mm + 2x HPLdicke	19,0 mm 28,4 mm + 2x HPLdicke
Hitzebeständigkeit	---	Beständig gegen flüssiges Lötzinn, Öltopftest 20min bei 180°C Anforderungen nach DIN 53799 bzw. DIN EN 438 erfüllt	Beständig gegen flüssiges Lötzinn, Öltopftest 20min bei 180°C und Zigarettentest; Anforderungen nach DIN EN 438 erfüllt		
Abreibfestigkeit	---	alle Dekore Klasse H nach DIN 68765	alle Dekore Kennzahl 3 nach DIN EN 438		
Chemische Beständigkeit	---	Beständig gegen org. Lösungsmittel, schwache Säuren, Laugen, Benzin und Öl, Anforderungen nach DIN 53799 erfüllt	Beständig gegen org. Lösungsmittel, schwache Säuren, Laugen, Benzin und Öl, Anforderungen nach DIN EN 438 erfüllt		
Lichtechtheit	---	> Stufe 6 nach DIN 53799 (lichteht)	> Stufe 6 nach DIN EN 438 (lichteht)		
Formaldehyd emission	---	Anforderungen Chem Verbots Anhang zu § 1 Absatz 3 erfüllt (entspricht E 1)			

Artikel-Nr.	Beschreibung	maximale Abmessung
23.EP-TP RPL XX	Rohspanplatte leitfähig	4100 x 2050 mm
23.EP-TP SDL XX	Spanplatte direktbeschichtet leitfähig	2750 x 2050mm
23.EP-TP HPL XX	HPL (Schichtstoff) leitfähig	4100 x 2050mm
23.EP-TP VSL XX	Verbundspanplatte leitfähig	4100 x 2050 mm
23.EP-TP PFL XX	Postformingelement leitfähig	4100 x 2050 mm

ESD-Tischmatte Pro-Mat



Feste zweischichtige Faserplatte, glatte Oberfläche, ideal für Regalböden oder Rollwagen, hitzebeständig (Lötzinnspritzer), niederohmiger Unterzug, bleifrei und RoHS-konform.

- Farbe: schwarz
- Stärke: 2 mm
- DK-Anschluss 2 x 10 mm male/female
- Ableitwiderstand: 10⁶- 10⁸ Ohm

Artikel-Nr.	Typ	DK-Ausführung	Abmessungen	Farbe
23.0.37670	Tischmatte Pro-Mat	male	0,30 x 0,90 m	schwarz
23.0.37673	Tischmatte Pro-Mat	male	0,44 x 0,90 m	schwarz
23.0.39792	Tischmatte Pro-Mat	female	0,44 x 0,90 m	schwarz
23.0.37676	Tischmatte Pro-Mat	male	0,60 x 0,90 m	schwarz
23.0.39858	Tischmatte Pro-Mat	female	0,60 x 0,90 m	schwarz
23.0.37675	Tischmatte Pro-Mat	male	0,60 x 1,51 m	schwarz
23.0.39800	Tischmatte Pro-Mat	female	0,60 x 1,51 m	schwarz
23.0.37674	Tischmatte Pro-Mat	male	0,60 x 1,20 m	schwarz
23.0.39796	Tischmatte Pro-Mat	female	0,60 x 1,20 m	schwarz

ESD-Tischmatte TEK-MATE



Tischmatte aus statisch ableitendem Schaum, zweischichtig, kann auch als Transportverpackung genutzt werden, mit 10-mm Druckknopfanschluss

- Farbe: schwarz
- Abmessungen: 0,30 m x 0,45 m
- Ableitwiderstand: 10⁶- 10⁸ Ohm

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Abmessungen	Farbe
23.0.37800	Tischmatte TEK-MATE	mit 10mm DK	0,30 x 0,45 m	blau

ESD-Drehteller



Durchmesser 475 mm, Höhe 16 mm, Traglast max. 100 kg, mit 3 Arretier-Rändelschrauben,

Material: Edelstahl mit 2-lagigem ableitfähigem T2-Gummibelag, (1 x 10E6 bis < 1 x 10E9)

Artikel-Nr.	Beschreibung	Durchmesser mm
23.0.91504	ESD-Drehteller	475 mm

ESD-Tischbelag EP-Alfaplan S

Rollenware



Tischbelag aus Synthetikgummi, hitzebeständig (Lötzinnspritzer), zweischichtig, niederohmiger Unterzug, VDE-gerecht.

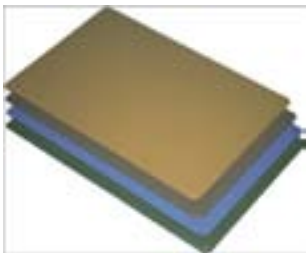
Technische Daten:

- Farbe: grau, beige, olivgrün, hellblau
- Stärke: 2,0 mm
- Ableitwiderstand: 10⁷ - 10⁸ Ohm
- Maße: 10-m-Rollen mit 0,90 m/1,00 m/1,22m Breite
- Verlegung: lose oder verkleben

Kundenspezifische Zuschnitte aller Tischbeläge auf Anfrage.

Artikel-Nr.	Typ	Rollenabmessungen	Farbe
23.1.189 204P 0,90	Tischbelag EP-Alfaplan S	0,90 x 10,00 m	grau
23.1.189 204P 1,00	Tischbelag EP-Alfaplan S	1,00 x 10,00 m	grau
23.1.189 204P 1,22	Tischbelag EP-Alfaplan S	1,22 x 10,00 m	grau
23.1.189 203B	Tischbelag EP-Alfaplan S	1,00 x 10,00 m	beige
23.1.189 204B	Tischbelag EP-Alfaplan S	1,22 x 10,00 m	beige
23.1.189 204H 1,00	Tischbelag EP-Alfaplan S	1,00 x 10,00 m	hellblau
23.1.189 204H 1,22	Tischbelag EP-Alfaplan S	1,22 x 10,00 m	hellblau
23.1.189 204N	Tischbelag EP-Alfaplan S	1,22 x 10,00 m	olivgrün

Tischmatten EP-Alfaplan S



Zweischichtige ESD-Tischmatte aus Synthetikgummi, hitzebeständig (Lötzinnspritzer), zweischichtig, niederohmiger Unterzug, VDE-gerecht.

- Material: Synthetikgummi
- Ableitwiderstand: ca. 10⁷ - 10⁸ Ohm
- Druckknopfanschlüsse: 2 x 4.5 oder 10.3 mm

Kundenspezifische Zuschnitte aller Tischbeläge auf Anfrage.

Artikel-Nr.	Farbe	Abmessung mm	DK-Anschluss	Artikel-Nr.	Farbe	Abmessung mm	DK-Anschluss
23.189204B-6090-10	beige	600 x 900	2 x 10 mm	23.189204GR-6090-10	grau	600 x 900	2 x 10 mm
23.189204B-6090-4	beige	600 x 900	2 x 4 mm	23.189204GR-6090-4	grau	600 x 900	2 x 4 mm
23.189204B-6060-10	beige	600 x 600	2 x 10 mm	23.189204GR-6060-10	grau	600 x 600	2 x 10 mm
23.189204B-6060-4	beige	600 x 600	2 x 4 mm	23.189204GR-6060-4	grau	600 x 600	2 x 4 mm
23.189204B-1260-10	beige	1200 x 600	2 x 10 mm	23.189204GR-1260-10	grau	1200 x 600	2 x 10 mm
23.189204B-1260-4	beige	1200 x 600	2 x 4 mm	23.189204GR-1260-4	grau	1200 x 600	2 x 4 mm
23.189204HB-6090-10	blau	600 x 900	2 x 10 mm	23.189204G-6090-10	grün	600 x 900	2 x 10 mm
23.189204HB-6090-4	blau	600 x 900	2 x 4 mm	23.189204G-6090-4	grün	600 x 900	2 x 4 mm
23.189204HB-6060-10	blau	600 x 600	2 x 10 mm	23.189204G-6060-10	grün	600 x 600	2 x 10 mm
23.189204HB-6060-4	blau	600 x 600	2 x 4 mm	23.189204G-6060-4	grün	600 x 600	2 x 4 mm
23.189204HB-1260-10	blau	1200 x 600	2 x 10 mm	23.189204G-1260-10	grün	1200 x 600	2 x 10 mm
23.189204HB-1260-4	blau	1200 x 600	2 x 4 mm	23.189204G-1260-4	grün	1200 x 600	2 x 4 mm
23.189204B-ZU	beige	individuelle Zuschnitte		23.189204GR-ZU	grau	individuelle Zuschnitte	
23.189204HB-ZU	blau	individuelle Zuschnitte		23.189204G-ZU	grün	individuelle Zuschnitte	

ESD-Tischbelag „Duostat“



Synthesekautschuk, zweischichtig.

Technische Daten:

- Stärke: 2,0 mm
- Ableitwiderstand: $10^8 - 10^{10}$ Ohm
- Verlegung: lose oder verkleben
- Farbe: steingrau
- Oberfläche: matt



Synthesekautschuk, zweischichtig.

Technische Daten:

- Stärke: 2,0 mm
- Ableitwiderstand: $10^8 - 10^{10}$ Ohm
- Verlegung: lose oder verkleben
- Farbe: grün
- Oberfläche: matt

ESD-Tischbelag „Standard“



Tischbelag aus Synthesekautschuk, einschichtig, Gramatur

Technische Daten:

- Abmessungen: 1,20 m x 10,00 m
- Stärke: 2,0 mm
- Ableitwiderstand: $<10^6$ Ohm
- Verlegung: lose oder verkleben
- Farbe: schwarz

Riffelgummimatte



Tischbelag aus Synthesekautschuk, geräuschkämmend, materialschonend

Technische Daten:

- Stärke: 3,0 mm
- Ableitwiderstand: $10^6 - 10^8$ Ohm
- Temperatur-Einsatzbereich: -20°C bis +80°C
- Farbe: schwarz
- Oberfläche: feingerippt

Kundenspezifische Zuschnitte aller Tischbeläge auf Anfrage.

Artikel-Nr.	Typ	Rollenabmessungen	Farbe
23.1.193 543S-G	Duostat	0,90 x 10,00 m	steingrau-matt
23.1.193 543G-M	Duostat	1,00 x 10,00 m	grün-matt
23.1.186 170	Standard	1,20 x 10,00 m	schwarz
23.1.101 2788	Riffelgummi-Matte	1,20 x 10,00 m	schwarz

Noraplan Stone ED



6601



2306



1146



6603

- **Einschichtig**, 2.0 mm dick, mit reflexbrechender Oberflächenstruktur.
- Dezentres, richtungsfreies Korndesign.
- Elektrostatisch ableitend (electrostatic **dissipative** = ed)
- Erdableitwiderstand nach EN 1081: $10^6 - 9 \times 10^7$ Ohm.
- Widerstand zu EPA Erde nach ESD STM 7.1 und IEC 61340-4-1: $10^6 - 9 \times 10^7$ Ohm (im verlegten Zustand unter Umgebungsbedingungen bei 23°C ($\pm 2^\circ\text{C}$) und $\geq 25\%$ r. F.).
- Erdableitwiderstand des Systems Fußboden/leitfähiges Schuhwerk ($R < 5 \text{ MW}$) nach ESD STM 97.1 und IEC 61340-4-5: $\leq 3,5 \times 10^7$ Ohm.
- Aufladungsspannung nach ESD STM 97.2 und IEC 61340-4-5 (getestet mit definiertem ESD-Schuhwerk): < 10 Volt.
- Isolationswiderstand für den Personenschutz nach VDE 0100/Teil 600: 5×10^4 Ohm.
- Verlegung: verkleben

Artikel-Nr.	Ausführung	Maße m
23.129+Farbe	Rollenware (15 m)	1,22 x 15
23.229+Farbe	Fliesen, 15 St. im Karton =5,58 m²	0,61 x 0,61

Kundenspezifische Zuschnitte aller Bodenbeläge auf Anfrage.

Noraplan Sentica ED



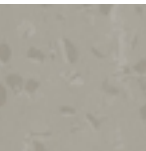
6512



6508



6516



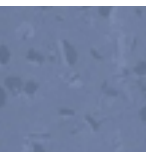
6520



6521



6529



6530

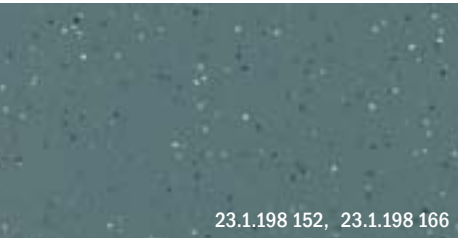
Kautschukbelag mit einem changierenden Grundton aus harmonisch aufeinander abgestimmten Farbkomponenten. Farbe nach Wahl aus dem Standardprogramm.

- **Einschichtig**, 2.0 mm dick, ebene, matte Oberfläche ohne Strukturierung
- Trittschallverbesserungsmaß: 6 dB.
- elektrostatisch ableitend (electrostatic **dissipative** = ed)
- Erdableitwiderstand nach EN 1081: $10^6 - 9 \times 10^7$ Ohm.
- Widerstand zu EPA Erde nach ESD STM 7.1 und IEC 61340-4-1: $10^6 - 9 \times 10^7$ Ohm (im verlegten Zustand unter Umgebungsbedingungen bei 23°C ($\pm 2^\circ\text{C}$) und $\geq 25\%$ r. F.).
- Aufladungsspannung nach ESD STM 97.2 und IEC 61340-4-5 (getestet mit definiertem ESD-Schuhwerk): < 10 Volt.
- Isolationswiderstand für den Personenschutz nach VDE 0100/Teil 600: 5×10^4 Ohm
- Verlegung: verkleben

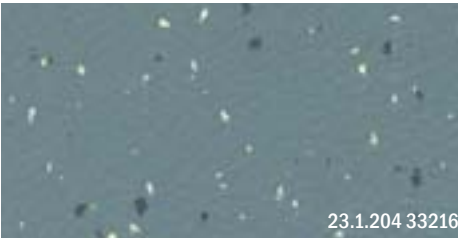
Artikel-Nr.	Ausführung	Maße m
23.1702+Farbe	Rollenware (15 m)	1,22 x 15
23.2702+Farbe	Fliesen, 15 St. im Karton =5,58 m²	0,61 x 0,61

Kundenspezifische Zuschnitte aller Bodenbeläge auf Anfrage.

EP-Safe Bodenbelag



Material: Synthesekautschuk, **zweischichtig**
Stärke: 3,5 mm
Rolle Breite x Länge: 1,22 m x 10,00 m oder 1,50 m x 10,00 m
Farbe: platingrau
Ableitwiderstand: 10⁷ - 10⁸ Ohm
Verlegung: lose oder verkleben



Material: Synthesekautschuk, **zweischichtig**
Stärke: 2,5 mm
Rolle Breite x Länge: 1,90 m x 10,00 m
Farbe: hellgrau,
ab 500 m² auch in anderen Farben erhältlich
Ableitwiderstand: 10⁷ Ohm
Verlegung: lose oder verkleben

Kundenspezifische Zuschnitte aller Bodenbeläge auf Anfrage.

Artikel-Nr.	Typ	Rollenabmessungen	Stärke	Farbe	Ableitwiderstand	Verlegung
23.1.198 152	EP-Safe	1,22 x 10,00 m	3,5 mm	platingrau	10 ⁷ - 10 ⁸ Ohm	lose oder verkleben
23.1.198 166	EP-Safe	1,50 x 10,00 m	3,5 mm	platingrau	10 ⁷ - 10 ⁸ Ohm	lose oder verkleben
23.1.204 33216	EP-Safe	1,90 x 10,00 m	2,5 mm	hellgrau	10 ⁷ - 10 ⁸ Ohm	lose oder verkleben

ESD-Bodenbeschichtung

Bodenbeschichtungssysteme:

System Alkadur ESD-HC:

- glatte, geschlossene Oberfläche (seidenglänzend)
- dauerhaft sichere Einhaltung der Vorgaben gemäß DIN EN 61340 für Ableitwiderstand, Systemwiderstand Mensch-Schuh-Boden und Personenauffladung im System Mensch-Schuh-Boden
- bei sehr geringer Luftfeuchtigkeit (≥ 12 %) einsetzbar
- chemisch beständig
- mechanisch belastbar
- helle Farbtöne möglich
- keine speziellen Pflege- oder Reinigungsmaßnahmen zur Erhaltung der leitfähigen Eigenschaften notwendig

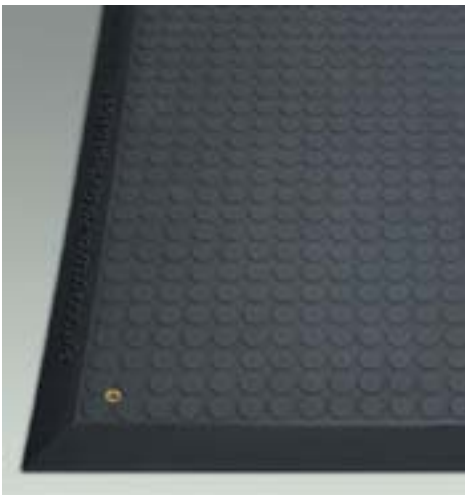
System Alkadur ES-LF:

- rutschhemmende Oberfläche
- dauerhaft sichere Einhaltung der Vorgaben gemäß DIN EN 61340 für Ableitwiderstand, Systemwiderstand Mensch-Schuh-Boden und Personenauffladung im System Mensch-Schuh-Boden
- bei geringer Luftfeuchtigkeit (≥ 25 %) einsetzbar
- chemisch beständig
- mechanisch belastbar
- keine speziellen Pflege- oder Reinigungsmaßnahmen zur Erhaltung der leitfähigen Eigenschaften notwendig

Die ESD-bezogenen Eigenschaften sind über Prüfsertifikate unabhängiger Werkstoff-Prüforganisationen nachgewiesen.

Wir bieten den kompletten Verlege-Service für alle ESD-Bodenbeläge sowie Boden-Beschichtungen an. Eine entsprechende Abnahme (mit Zertifikat) der Bodenbeläge bieten wir über unsere ESD-Akademie an.

ESD-Arbeitsplatzmatte FN-Plus-B1



Findet seine Anwendung bei überwiegend trockenen Steh- und Geh-arbeitsplätzen und allen ESD-Bereichen.

Die Oberfläche hat ein abgeflachtes Profil, verringert dadurch den Dreh-widerstand und ist leicht befahrbar.

Die Arbeitsplatzmatten sind in den Breiten 60 cm und 90 cm und in allen Längen erhältlich. Wir fertigen auch Sonderbreiten und Sonderformen.

Technische Daten	
Material	PUR = geschäumtes Polyurethan
Oberfläche	flache Noppen
Standard-Maß	ca. 60 x 90 cm, Sonderanfertigungen möglich
Gewicht	2780 g
Stärke	12 mm
Ableitwiderstand	10 ⁵ bis 10 ⁷ Ohm, gemäß IEC 61340-4-1
Brandhemmend	schwer entflammbar gemäß DIN 4102/B1
Farbe	schwarz
Elastizität	sehr gut
Garantie	3 Jahre



Rückseite

Artikel-Nr.	Ausführung	Maße cm
23.20.0008	Arbeitsplatzmatte	60 x 90

ESD-Arbeitsplatzmatte RN-Plus-B1



Findet seine Anwendung bei überwiegend trockenen Steharbeitsplätzen und allen ESD-Bereichen.

Die Arbeitsplatzmatten sind in den Breiten 60 cm und 90 cm und in allen Längen erhältlich.

Wir fertigen auch Sonderbreiten und Sonderformen.

Technische Daten	
Material	PUR = geschäumtes Polyurethan
Oberfläche	Halbkugel
Standard-Maß	ca. 60 x 90 cm, Sonderanfertigungen möglich
Gewicht	2800 g
Stärke	14 mm
Ableitwiderstand	10 ⁵ bis 10 ⁷ Ohm, gemäß IEC 61340-4-1
Brandhemmend	schwer entflammbar gemäß DIN 4102/B1
Farbe	schwarz
Elastizität	sehr gut
Garantie	3 Jahre



Rückseite

Artikel-Nr.	Ausführung	Maße cm
23.20.0004	Arbeitsplatzmatte	60 x 90

ESD-Arbeitsplatzmatte NI-FN-ESD



Findet seine Anwendung in öligen, nassen, trockenen Bereichen und Arbeitsplätze mit heißen Spänen und allen ESD-Bereichen.

Die Oberfläche hat ein abgeflachtes Profil, verringert dadurch den Drehwiderstand und ist leicht befahrbar.

Technische Daten	
Material	Nitril NBR
Oberfläche	flache Noppen
Standard-Maß	ca. 60 x 90 cm, Sonderanfertigungen möglich
Unterseite	rutschhemmendes Kammerprofil
Gewicht	3400 g
Stärke	12 mm
Ableitwiderstand	19 x 10 ³ , gemäß ANSI/ESD S/.1-1994
Beständig gegen	Öl, Kühlschmiermittel und viele Chemikalien
Temperaturbeständig	bis 600 °C
Elastizität	sehr gut
Garantie	3 Jahre



Rückseite

Artikel-Nr.	Ausführung	Maße cm
23.20.0012	Arbeitsplatzmatte	60 x 90

EP-Bodenfliese 500 / 7 / ESD



Die ESD-Fliese ist nur in dunkelgrau erhältlich.



Die patentierte ESD / antistatische, verzahnte Fliese:
Die Bodenfliese 500/7/ESD ESD kann als Hauptuntergrund eingesetzt werden und ist garantiert über ihre gesamte Lebensdauer voll leistungsfähig. Die **elektrostatisch ableitenden (ESD / EPA) verzahnten Fliesen** eignen sich perfekt für den Gebrauch in Elektronik- und Telekommunikationswerken, in Computer Server-Räumen, in Produktionsanlagen, z. B. in der Pharma- und Farbindustrie oder petrochemischen Fabriken, sowie in bestimmten Bereichen der Lebensmittelproduktion, in denen Gefahr von Staubexplosionen (Zucker, Mehlstaub usw.) besteht.

Zusammensetzung & Herstellung: Die Bodenfliese 500/7/ESD wird aus einer widerstandsfähigen PVC-Verbindung hergestellt, die Millionen von kleinsten Metallfasern aus Edelstahl beinhaltet. Diese Fliese hat exzellente Abnutzungseigenschaften, ausgezeichnete chemische Widerstandsfähigkeit, langfristige Stabilität, gute Wetterbeständigkeit und stabile elektrische Eigenschaften.

Leistungsfähigkeit & Testergebnisse: Die Fliese 500/7/ESD wurde von einem unabhängigen Institut getestet:

- Oberflächenwiderstand: 2,2 x 10⁴Ω to 3 x 10⁶Ω
- Ableitwiderstand: 2,9 x 10⁴Ω to 5.7 x 10⁵Ω
- Neigung zu elektrostatischer Aufladung: < 10 Volt / < 2,0 kV
- Statische Zerfallszeit bei 15% Luftfeuchtigkeit: 0,01 Sek.

Die Testergebnisse garantieren, dass die Bodenfliese 500/7/ESD die britischen und internationalen Normen BS EN 61340-5-1:2007 und IEC 61340 erfüllt.

WICHTIGER HINWEIS: Die in das Material eingearbeiteten Fasern aus Edelstahl können ggf. auf der Oberfläche der Fliese sichtbar sein. Dies ist unvermeidlich und ein wesentlicher Teil des Produktionsprozesses und sorgt für eine optimale ESD-Leistung.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Farbe
23.EP-E500/7/ESD	ESD-Bodenfliese, 500 x 500 x 7 mm	Dunkelgrau
23.E57.01	ESD-Protect Fliesenkante, 500 x 80 x 7 mm*	Gelb
23.E57.01DG	ESD-Protect Fliesenkante, 500 x 80 x 7 mm*	Dunkelgrau
23.E57.00	ESD-Protect Kantenecke, 580 x 80 x 7mm*	Gelb
23.E57.00DG	ESD-Protect Kantenecke, 580 x 80 x 7mm*	Dunkelgrau
23.EP-13.232	Bodenmarkierungsfliese mit ESD-Symbol*	gelb

* Die Rampen-Seiten- und Eckstücke sowie die gelbe Bodenfliese sind nicht in ESD-Ausführung.

ESD-Bodenpuzzlematten



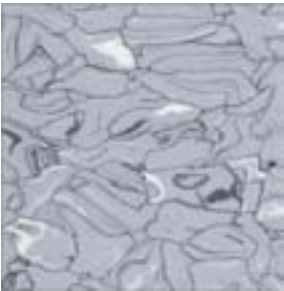
Durch die besondere Konstruktion sowie ein unsichtbares, thermisch verschweißbares Verbindungssystem ermöglicht das neue EP-Safe ESD Bodenpuzzle eine schnelle Verlegung von großen Flächen Industrieboden, ohne den Untergrund zuvor aufwändig instandsetzen zu müssen. Es ist vielseitig einsetzbar, so kommen unter anderem Produktions- und Werkstätten, Logistikbereiche, Messestände und –Hallen, ESD-geschützte Bereiche und weitere Einsatzgebiete in der Elektronikindustrie als Verwendungsbereich infrage.

Es kann ebenso auf schadhafte, verölten und maroden Unterböden verlegt werden, solange die Fläche relativ eben ist. Auch die Belegung von Böden mit erhöhter Restfeuchte ist problemlos möglich. Eine einfache, lose Verlegung unter laufendem Betrieb ohne Stillstandszeiten, Geruchsbelästigungen und Staub ist durch die speziellen Eigenschaften des Bodenpuzzles ebenfalls gegeben.

Sofort nach der Verlegung ist die neue Bodenfläche begeh- und befahrbar und hält dabei eine Belastung von bis zu 5 Tonnen durch Gabelstapler aus. Eine rutschfeste und angenehme Steh- und Gehfläche sowie die Möglichkeit, den Boden zur Umnutzung in anderen Räumen wiederaufzunehmen, runden die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten des neuen EP-Safe ESD Bodenpuzzles ab.

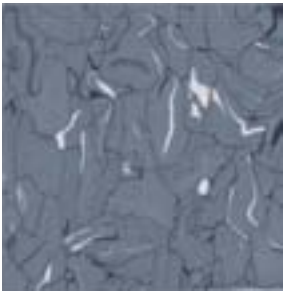
Hinweise zur Erdung des ESD-Bodenpuzzles:

Zur Erdung des Bodenbelages wird ein Kupfer-oder Kohlefaserband (alle 5 m) lose unter den Belag gelegt und über 1 MOhm Widerstand mit Masse verbunden. Bei der Erdung mit einem Druckknopf wird das Kupferband mit einem Druckknopf an dem Belag befestigt und über einen Erdungsbaustein geerdet.



ESD-Bodenpuzzle EP-Safe Mittelelemente

Abmessungen: 608 x 608 mm
Stärke: 10,5 mm
Fläche / Flächengewicht: 0,3697 m² / 12,4 kg/m²
Farbe: hellgrau / dunkelgrau
Verschleißverhalten: Gruppe M



ESD-Bodenpuzzle-Rampenelement mit positiver Verzahnung.

Ableitwiderstand: 10⁶ Ohm
Brandverhalten: B_{fl}-S1 (EN 13501-1)
Material: Vinyl
Walking Test: Personenaufladung U_{max} <70 V



ESD-Bodenpuzzle-Rampenelement mit negativer Verzahnung.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Farbe
23.1.208 6205	ESD-Bodenpuzzle-Element	hellgrau
23.1.208 6207	ESD-Bodenpuzzle-Element	dunkelgrau
23.1.208 8005-RPG	ESD-Bodenpuzzle-Rampenelement mit positiver Verzahnung	gelb
23.1.208 8005-RPS	ESD-Bodenpuzzle-Rampenelement mit positiver Verzahnung	schwarz
23.1.208 8005-RNG	ESD-Bodenpuzzle-Rampenelement mit negativer Verzahnung	gelb
23.1.208 8005-RNS	ESD-Bodenpuzzle-Rampenelement mit negativer Verzahnung	schwarz

ESD-Haftfolienmatten



Haftfolienmatte zur Reinigung von Schuhsohlen oder Rädern. 30 Lagen zäher Polyethylenfolie, die mit einer Beschichtung mit Haftmaterial versehen sind, gewährleisten eine wirksame Partikelbeseitigung. Ist die oberste Folie verschmutzt, wird diese einfach an der gekennzeichneten Ecke abgezogen.

Abmessungen: 600 mm x 900 mm
Anzahl Lagen: 30
Farbe: blau

Artikel-Nr.	Beschreibung	Anzahl Lagen	VPE
23.1.199 981ESD	Haftfolienmatte	30	1

Erdungsanschluss-Set für Bodenbeläge



Erdungsanschluss-Set für Bodenbeläge zur Wandmontage, mit Testpunkt (4 mm Buchse) und 2 m selbstklebendem Kupferband, zum Erden einer Fläche bis 10 x 20 m. Erdungsleitung 3 m mit Öse.

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.210320	Erdanschluss-Set für Bodenbeläge

Kupferband



Kupferband zur Erdung von ESD-Tisch- und Bodenbelägen.

Dicke: 0,1 mm
Breite: 10 mm oder 11 mm
Länge: beliebig oder 20 m

Artikel-Nr.	Breite	Länge	Ausführung
23.1.184 010	10 mm	beliebig bis 20 m	standard
23.1.197 1596	11 mm	20 m	selbstklebend

Doppelseitiges Klebeband



Doppelseitiges Acryl-Klebeband zum Befestigen und Verbinden von ESD-Tisch- und Bodenbelägen.

Artikel-Nr.	Breite	Länge	Ausführung
23.0.80300	51 mm	228 m	doppelseitig klebend

ESD-Etiketten



Artikel-Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Aufrollrichtung	Stück/Rolle
1 23.1.191 757	Papier, ESD-Logo nach DIN 61340	6 x 6 mm	längs	2000
2 23.1.197 2526	Papier, ESD-Logo nach DIN 61340	7 x 9 mm	quer	1000
3 23.1.191 750	Papier, ESD-Logo nach DIN 61340, Warnhinweis deutsch	37 x 74 mm	längs	1500
4 23.1.191 756	Papier, ESD-Logo nach DIN 61340, Warnhinweis deutsch	37 x 74 mm	quer	1000
5 23.1.191 751	Papier, ESD-Logo nach DIN 61340, Warnhinweis englisch	37 x 74 mm	längs	1500
6 23.1.191 752	Papier, ESD-Logo nach DIN 61340, Warnhinweis deutsch und englisch	26 x 105 mm	längs	1000
7 23.1.191 753	Papier, ESD-Logo nach DIN 61340, Warnhinweis deutsch, englisch, französisch	26 x 138 mm	längs	800

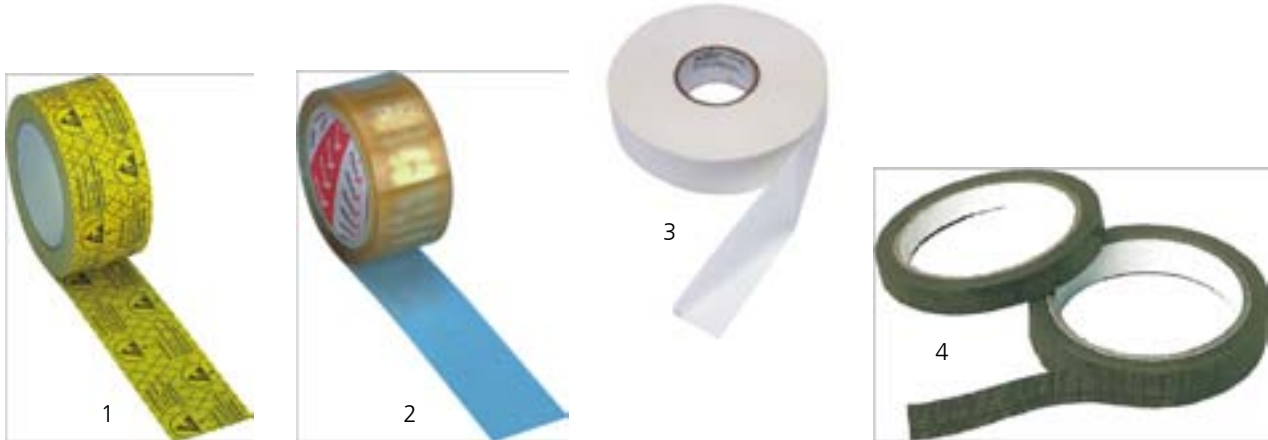
ESD-Kennzeichnungsschilder



Artikel-Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Menge
1 23.1.199 793	Trockentransferetikett, gelb/transparent, mit EGB-Symbol	50 x 36 mm	1 Stück
23.1.101 794	Trockentransferetikett, gelb/transparent, mit EGB-Symbol	20 x 16 mm	25 Stück auf Karte
23.1.103 795	Trockentransferetikett, gelb/schwarz, mit EGB-Symbol	20 x 16 mm	25 Stück auf Karte
23.1.102 765	ESD-Prüfkennzeichnungsschild, PVC-Folie	60 x 35 mm	32 Stück auf Bogen
23.1.213 779	Etikett in gelb 2015	15 x 15 mm	30 Stück auf Bogen
2 23.1.214 780	Etikett in braun/orange 2016	15 x 15 mm	30 Stück auf Bogen
23.1.215 781	Etikett in rosa 2017	15 x 15 mm	30 Stück auf Bogen
23.1.216 782	Etikett in rosa 2018	15 x 15 mm	30 Stück auf Bogen
3 23.1.191 759	PVC-Unterdruckschild zur Kennzeichnung des Erdungskontaktpunktes	22 x 38 mm	Karten á 8 Stück
4 23.EP-40-40	PVC-Aufkleber zur Kennzeichnung des Erdungskontaktpunktes	Ø 40 mm	1 Stück
5 23.4.2850.4090.de	ESD-geschützter Arbeitsplatz, PVC-Folie, selbstklebend, abriebfest	40 x 90 mm	1 Stück
23.1.191 755	ESD-geschützter Bereich, PVC, selbstklebend, deutsch	300 x 500 mm	1 Stück
23.1.191 755E	ESD-geschützter Bereich, PVC, selbstklebend, englisch	300 x 500 mm	1 Stück
6 23.1.191 762	ESD-geschützter Bereich, Hartplastik mit Aufhängebohrung, einseitig bedruckt, dt	300 x 500 mm	1 Stück
23.1.191 762E	ESD-geschützter Bereich, Hartplastik mit Aufhängebohrung, beidseitig bedruckt, engl.	300 x 500 mm	1 Stück
23.1.191 763	ESD-geschützter Bereich, Hartplastik mit Aufhängebohrung, beidseitig bedruckt	300 x 500 mm	1 Stück
7 23.1.205 785	EPA-Ausgangsschild, PVC, selbstklebend, einseitig bedruckt, dt/engl.	300 x 500 mm	1 Stück
23.1.205 786	EPA-Ausgangsschild, Hartplastik mit Aufhängebohrung, einseitig bedruckt, dt/engl.	300 x 500 mm	1 Stück
8 23.EP-1148	Aufkleber: Verbot für Personen mit Herzschrittmacher	Durchm. 10 cm	1 Stück
23.EP-1147	Aufkleber: Verbot für Personen mit Herzschrittmacher	Durchm. 20 cm	1 Stück

Klebebänder

Mit antistatischen Klebebändern von ESD-PROTECT werden Ladungen und daraus resultierende Beschädigungen von Bauteilen, die beim abziehen herkömmlicher Klebebänder entstehen können, vermieden. Alle Klebebänder sind umweltfreundlich, da sie keine den Recyclingsprozess beeinträchtigenden Bestandteile wie z.B. Silikone enthalten.



Artikel-Nr.	Beschreibung	Abmessungen
1 23.1.195 005	Papierklebeband, antistatisch, gelb, bedruckt mit 3-sprachigem Warnhinweis	50 mm x 50 m
23.1.195 005-PP	PP-Klebeband, antistatisch, gelb, bedruckt mit 3-sprachigem Warnhinweis	50 mm x 50 m
23.1.195 012	Klebeband, antistatisch, transparent, unbedruckt	12 mm x 66 m
2 23.1.195 025	Klebeband, antistatisch, transparent, unbedruckt	24 mm x 66 m
23.1.195 050	Klebeband, antistatisch, transparent, unbedruckt	48 mm x 66 m
3 23.0.80300	Doppelseitiges Acryl-Klebeband, weiß	51 mm x 228 m
23.1.102 012	Grid-Klebeband, ableitfähige PP-Oberfläche, ESD-Warnsymbol, minimiertes Aufladungsverhalten	12 mm x 34 m
23.1.102 018	Grid-Klebeband, ableitfähige PP-Oberfläche, ESD-Warnsymbol, minimiertes Aufladungsverhalten	18 mm x 34 m
23.1.102 024	Grid-Klebeband, ableitfähige PP-Oberfläche, ESD-Warnsymbol, minimiertes Aufladungsverhalten	24 mm x 34 m
23.1.102 048	Grid-Klebeband, ableitfähige PP-Oberfläche, ESD-Warnsymbol, minimiertes Aufladungsverhalten	48 mm x 34 m
5 23.1.206 867	Kapton Klebeband, kupferfarben, antistatisch	25 mm x 33 m
6 23.1.209 33535	Kapton Klebepunkte, kupferfarben, antistatisch	6 mm / 15000 pro Rolle
23.1.209 33536	Kapton Klebepunkte, kupferfarben, antistatisch	9 mm / 15000 pro Rolle
7 23.1.101 753-R	PVC-Klebeband, rot, leitfähig, bedruckt mit „GESPERRT“	50 mm x 66 m

Klebebänder



	Artikel-Nr.	Beschreibung	Kern mm	Abmessungen
1	23.0.72413	antistat. Klebeband, transparent, mit ESD-Symbol und gelben Streifen	76	12 mm x 65,80 m
	23.0.72414	antistat. Klebeband, transparent, mit ESD-Symbol und gelben Streifen	76	18 mm x 65,80 m
	23.0.72415	antistat. Klebeband, transparent, mit ESD-Symbol und gelben Streifen	76	24 mm x 65,80 m
	23.0.72416	antistat. Klebeband, transparent, mit ESD-Symbol und gelben Streifen	76	48 mm x 65,80 m
2	23.0.72400	antistat. Klebeband, transparent	25	12 mm x 32,90 m
	23.0.72401	antistat. Klebeband, transparent	25	18 mm x 32,90 m
	23.0.72402	antistat. Klebeband, transparent	25	24 mm x 32,90 m
	23.0.72403	antistat. Klebeband, transparent	76	12 mm x 65,80 m
	23.0.72404	antistat. Klebeband, transparent	76	18 mm x 65,80 m
	23.0.72405	antistat. Klebeband, transparent	76	24 mm x 65,80 m
	23.0.72406	antistat. Klebeband, transparent	76	48 mm x 65,80 m
3	23.0.72409	antistat. Klebeband, transparent, mit schwarzen ESD-Symbolen	76	12 mm x 65,80 m
	23.0.72410	antistat. Klebeband, transparent, mit schwarzen ESD-Symbolen	76	18 mm x 65,80 m
	23.0.72411	antistat. Klebeband, transparent, mit schwarzen ESD-Symbolen	76	24 mm x 65,80 m
	23.0.72412	antistat. Klebeband, transparent, mit schwarzen ESD-Symbolen	76	48 mm x 65,80 m
	23.0.71157	antistat. Klebeband, transparent, mit schwarzen ESD-Symbolen	76	12 mm x 66,00 m
	23.0.71158	antistat. Klebeband, transparent, mit schwarzen ESD-Symbolen	76	19 mm x 66,00 m
	23.0.71159	antistat. Klebeband, transparent, mit schwarzen ESD-Symbolen	76	25 mm x 66,00 m
4	23.0.71160	antistat. Klebeband, transparent, mit schwarzen ESD-Symbolen	76	50 mm x 66,00 m
	23.0.71124	antistat. Kreppband	76	12 mm x 54,80 m
	23.0.71125	antistat. Kreppband	76	18 mm x 54,80 m
	23.0.71126	antistat. Kreppband	76	24 mm x 54,80 m
	23.0.71128	antistat. Kreppband	76	48 mm x 54,80 m
5	23.0.71120	antistat. leitfähiges Klebeband, Rasterdruck, mit schwarzen ESD-Symbolen	76	12 mm x 36,00 m
	23.0.71121	antistat. leitfähiges Klebeband, Rasterdruck, mit schwarzen ESD-Symbolen	76	18 mm x 36,00 m
	23.0.71122	antistat. leitfähiges Klebeband, Rasterdruck, mit schwarzen ESD-Symbolen	76	24 mm x 36,00 m
	23.0.71123	antistat. leitfähiges Klebeband, Rasterdruck, mit schwarzen ESD-Symbolen	76	48 mm x 36,00 m
6	23.0.71161	antistat. Klebeband, halb-transparent	76	12 mm x 66,00 m
	23.0.71162	antistat. Klebeband, halb-transparent	76	25 mm x 66,00 m

ESD-Abroller



Handelsübliche Abroller erzeugen aufgrund ihrer isolierenden Eigenschaften sehr hohe Ladungen. ESD-sichere Geräte, die mit hoch abriebfestem Leitlack beschichtet sind (Oberflächenwiderstand <10³ Ohm), schaffen hier Abhilfe.

- 1 Handabroller, ESD-gerecht, mit Stahlmesser für Kerndurchmesser 76 mm
- 2 Tischabroller, für Klebebandbreite bis 50 mm und Kerndurchmesser 76 mm schwere Ausführung für sicheren Stand
- 3 Haftetikettenspender. für Etikettenbreite bis 170 mm schwere Ausführung für sicheren Stand
- 4 Tischabroller, für Klebebandbreite bis 50 mm und Kerndurchmesser 76 mm. Mit Erdungsleitung, Edelstahlkonstruktion, 2 separate Spulen für 2 Bandarten (max. 2 x 25 mm breit), schwere Ausführung, verrutscht nicht
- 5 Tischabroller aus ESD-Kunststoff, schwere Ausführung, gute Standfestigkeit, mit 2 Kernen, 25 mm und 76 mm Kerndurchmesser

	Artikel-Nr.	Beschreibung
1	23.1.194 12400	Handabroller für Klebebandbreite 15 mm
	23.1.194 12402	Handabroller für Klebebandbreite 25 mm
	23.1.194 12404	Handabroller für Klebebandbreite bis 50 mm
2	23.1.194 12407	Tischabroller für Klebebandbreite bis 50 mm
3	23.1.195 41252-N	Haftetikettenspender bis 170 mm Etikettenbreite
4	23.0.71137	Tischabroller mit Erdungsleitung
5	23.EP-1047	Tischabroller für Klebebandbreite bis 25 mm

Pink Poly Bags



Sonderanfertigungen möglich

Polyethylen LDPE, entspricht Norm IEC 61340-5-1 und RoHS-konform, recyclebar, Foliendicke: 0,06 mm,
Standardaufdruck: ESD-Warnsymbol und Recycling-Symbol
Typischer Oberflächenwiderstand Rs innen: 4×10^{E10}
Typischer Oberflächenwiderstand Rs außen: 2×10^{E10}
Farbe: pink transparent, VPE: 100 Stück

Artikel-Nr.	Maße (mm)	Beschreibung
23.9.PPB-75-125	75 x 125 mm	verschweißbar, VPE 100
23.9.PPB-100-150	100 x 150 mm	verschweißbar, VPE 100
23.9.PPB-125-200	125 x 200 mm	verschweißbar, VPE 100
23.9.PPB-150-200	150 x 200 mm	verschweißbar, VPE 100
23.9.PPB-150-255	150 x 255 mm	verschweißbar, VPE 100
23.9.PPB-200-250	200 x 250 mm	verschweißbar, VPE 100
23.9.PPB-200-255	200 x 255 mm	verschweißbar, VPE 100
23.9.PPB-200-700	200 x 700 mm	verschweißbar, VPE 100
23.9.PPB-255-355	255 x 355 mm	verschweißbar, VPE 100
23.9.PPB-300-450	300 x 450 mm	verschweißbar, VPE 100
23.9.PPB-305-405	305 x 405 mm	verschweißbar, VPE 100
23.9.PPB-305-455	305 x 455 mm	verschweißbar, VPE 100
23.9.PPB-400-500	400 x 500 mm	verschweißbar, VPE 100
23.9.PPB-500-660	500 x 660 mm	verschweißbar, VPE 100
23.9.PPB-610-915	610 x 915 mm	verschweißbar, VPE 100

Luftpolstertasche - und Folie

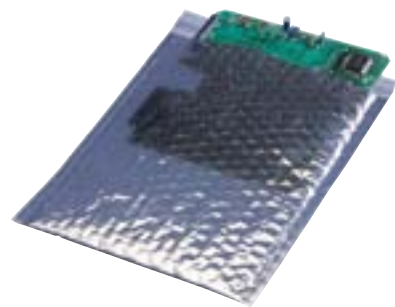


Luftpolstertasche, rosa, antistatisch

Ableitfähige Polyethylen-Verpackungsbeutel, recyclebar, Rs: 10^{10} bis 10^{12} Ohm, T1000: < 2 bei 50% Luftfeuchte und 22°C, mit ESD-Logo

Artikel-Nr.	Maße (mm)	Beschreibung
23.0.90871	130 x 185	Luftpolstertasche ohne Zipper
23.0.90872	180 x 235	Luftpolstertasche ohne Zipper
23.0.90873	280 x 360	Luftpolstertasche ohne Zipper

„Metal in“



Luftpolster-Abschirmbeutel

- Schutz Eigenschaft wie ein „Faradayscher Käfig“
- Luftpolster schützen Inhalt vor mechanischen Einwirkungen
- halb-transparent, mit Einstecklasche
- Oberflächenwiderstand Innenschicht: Rs= 10^{10} bis 10^{12} Ohm
- Oberflächenwiderstand Außenschicht: Rs= 10^9 bis 5×10^{11} Ohm
- Standard: EN 61340-5-1

Artikel-Nr.	Maße (mm)	Beschreibung	VPE
23.0.90960	100 x 150	25 mm Lasche	10
23.0.90961	150 x 255	25 mm Lasche	10
23.0.90962	200 x 255	25 mm Lasche	10
23.0.90963	255 x 305	50 mm Lasche	10
23.0.90964	305 x 405	50 mm Lasche	10
23.0.90965	355 x 455	50 mm Lasche	10

Statshield® Metallisierte Beutel

„Metal In“



VPE 100 Stück

Metallisierte, transparente Abschirmbeutel (Shielding Bags) Typ „metal in“, ableitfähiges Polyester, Aluminiumbedampfung, ableitfähiges Polyethylen, Seitenschweißnaht, verschweißbar oder wiederverschließbar mit Zipper.

Standardaufdruck: ESD-Warnsymbol, Typenbezeichnung

- Außenlayer - ableitfähiges Polyester
 - Oberflächenwiderstand RS = 10^{10} - 10^{11} Ohm
 - Metallisierung - Aluminiumbedampfung
 - Innenlayer - ableitfähiges Polyethylen
 - Oberflächenwiderstand RS = 10^{10} - 10^{11} Ohm
 - Elektrostatische Abschirmung <10nJ (Energy Test) ESD
 - mehrschichtiger Aufbau, transparent, bleifrei
 - hohe Abschirmung gegen Feldinduktion, geringste triboelekt. Aufladung
 - kontrollierte Ableitung vorhandener Ladungen ohne Spontanentladung.
- Abschirmbeutel entsprechen den elektrischen und physikalischen Anforderungen von folgenden Standards:
EN61340-5-1, ANSI/ESD S20.20, ANSI/ESD S541, EIA 541, EIA-625, MIL-HDBK-263, MIL-STD-1686, und EIA-583.

Artikel-Nr.	Maße (mm)	Beschreibung
23.0.90500	75 x 125	verschweißbar
23.0.90502	100 x 150	verschweißbar
23.0.90504	100 x 760	verschweißbar
23.0.90506	125 x 200	verschweißbar
23.0.90507	150 x 200	verschweißbar
23.0.90508	150 x 255	verschweißbar
23.0.90512	200 x 255	verschweißbar
23.0.90514	200 x 305	verschweißbar
23.0.90516	225 x 305	verschweißbar
23.0.90518	255 x 355	verschweißbar
23.0.90522	280 x 380	verschweißbar
23.0.90524	305 x 405	verschweißbar
23.0.90526	305 x 455	verschweißbar
23.0.90527	355 x 455	verschweißbar
23.0.90528	380 x 455	verschweißbar
23.0.90529	405 x 455	verschweißbar
23.0.90530	455 x 455	verschweißbar
23.0.90532	455 x 610	verschweißbar
23.0.90533	610 x 760	verschweißbar
23.0.90534	405 x 610	verschweißbar

Artikel-Nr.	Maße (mm)	Beschreibung
23.0.90600	75 x 125	mit Zipper, wiederverschließbar
23.0.90602	100 x 150	mit Zipper, wiederverschließbar
23.0.90606	125 x 200	mit Zipper, wiederverschließbar
23.0.90607	150 x 200	mit Zipper, wiederverschließbar
23.0.90608	150 x 255	mit Zipper, wiederverschließbar
23.0.90612	200 x 255	mit Zipper, wiederverschließbar
23.0.90614	200 x 305	mit Zipper, wiederverschließbar
23.0.90616	255 x 305	mit Zipper, wiederverschließbar
23.0.90618	255 x 355	mit Zipper, wiederverschließbar
23.0.90622	280 x 380	mit Zipper, wiederverschließbar
23.0.90624	305 x 405	mit Zipper, wiederverschließbar
23.0.90626	305 x 455	mit Zipper, wiederverschließbar
23.0.90627	355 x 455	mit Zipper, wiederverschließbar
23.0.90630	455 x 455	mit Zipper, wiederverschließbar
23.0.90632	455 x 610	mit Zipper, wiederverschließbar
23.0.90633	505 x 505	mit Zipper, wiederverschließbar

„Metal In“



verschweißbar



mit Zipper

ESD-Abschirmbeutel (Shielding) nach EN 61340-5-1, verschweißbar, oder mit Zipper, metallisiert, transparent „Metal In“, ESD-Warnsymbolaufdruck

VE = 100 Stück

Sonderanfertigungen möglich

Artikel-Nr.	Maße (mm)	Beschreibung
23.9.SB-MI-76-127-Z	76 x 127 mm	mit Zipper
23.9.SB-MI-102-152-Z	102 x 152 mm	mit Zipper
23.9.SB-MI-102-203-Z	102 x 203 mm	mit Zipper
23.9.SB-MI-127-152-Z	127 x 152 mm	mit Zipper
23.9.SB-MI-127-203-Z	127 x 203 mm	mit Zipper
23.9.SB-MI-152-203-Z	152 x 203 mm	mit Zipper
23.9.SB-MI-152-254-Z	152 x 254 mm	mit Zipper
23.9.SB-MI-203-254-Z	203 x 254 mm	mit Zipper
23.9.SB-MI-203-305-Z	203 x 305 mm	mit Zipper
23.9.SB-MI-254-305-Z	254 x 305 mm	mit Zipper
23.9.SB-MI-254-355-Z	254 x 355 mm	mit Zipper
23.9.SB-MI-254-609-Z	254 x 609 mm	mit Zipper
23.9.SB-MI-254-762-Z	254 x 762 mm	mit Zipper
23.9.SB-MI-355-406-Z	355 x 406 mm	mit Zipper
23.9.SB-MI-305-406-Z	254 x 762 mm	mit Zipper
23.9.SB-MI-355-457-Z	355 x 457 mm	mit Zipper
23.9.SB-MI-406-457-Z	406 x 457 mm	mit Zipper
23.9.SB-MI-457-457-Z	457 x 457 mm	mit Zipper

Artikel-Nr.	Maße (mm)	Beschreibung
23.9.SB-MI-76-127	76 x 127 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-102-102	102 x 102 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-102-152	102 x 152 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-102-203	102 x 203 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-127-152	127 x 152 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-127-203	127 x 203 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-127-254	127 x 254 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-152-203	152 x 203 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-152-254	152 x 254 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-152-305	152 x 305 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-203-254	203 x 254 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-203-305	203 x 305 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-254-305	254 x 305 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-254-355	254 x 355 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-254-609	254 x 609 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-254-762	254 x 762 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-305-305	305 x 305 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-305-355	305 x 355 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-305-406	305 x 406 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-355-406	355 x 406 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-355-457	355 x 457 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-355-762	357 x 762 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-406-457	406 x 457 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-406-609	406 x 609 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-406-762	406 x 762 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-457-457	457 x 457 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-500-600	500 x 600 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-508-508	508 x 508 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-508-609	508 x 609 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-609-609	609 x 609 mm	verschweißbar
23.9.SB-MI-609-762	609 x 762 mm	verschweißbar

„Metal Out“



VPE 100 Stück

Statshield® Metallisierte Beutel

Metallisierte, transparente (40% Lichtdurchlass) Abschirmbeutel (Shielding Bags) Typ „Metal Out“, abriebfeste Beschichtung, Aluminiumbedampfung, ableitfähiges Polyester, ableitfähiges Polyethylen, Seitenschweißnaht, verschweißbar oder wiederverschließbar mit Zipper.

Standardaufdruck: ESD-Warnsymbol, Typenbezeichnung.

- Außenlayer - abriebfeste Beschichtung
 - Metallisierung - Aluminiumbedampfung
 - Zwischenlayer - ableitfähiges Polyester
 - Oberflächenwiderstand $RS = 10^{10} - 10^{11} \text{ Ohm}$
 - Innenlayer - ableitfähiges Polyethylen
 - Oberflächenwiderstand $RS = 10^{10} - 10^{11} \text{ Ohm}$
 - Elektrostatische Abschirmung $<10 \text{ nJ}$ (Energy Test) ESD
 - mehrschichtiger Aufbau, transparent, bleifrei
 - hohe Abschirmung gegen Feldinduktion, geringste triboelektrische Aufladung
 - kontrollierte Ableitung vorhandener Ladungen ohne Spontanentladung geeignet für Baugruppen mit Batterien und Akkus.
- Abschirmbeutel entsprechen den elektrischen und physikalischen Anforderungen von folgenden Standards:
EN61340-5-1, ANSI/ESD S20.20, ANSI/ESD S541, EIA 541, EIA-625, MIL-HDBK-263, MIL-STD-1686, und EIA-583.

Artikel-Nr.	Maße (mm)	Beschreibung
23.0.90302	100 x 150	verschweißbar
23.0.90306	125 x 200	verschweißbar
23.0.90308	150 x 255	verschweißbar
23.0.90310	150 x 760	verschweißbar
23.0.90312	200 x 255	verschweißbar
23.0.90314	200 x 305	verschweißbar
23.0.90316	255 x 305	verschweißbar
23.0.90318	255 x 355	verschweißbar
23.0.90320	255 x 610	verschweißbar
23.0.90322	280 x 380	verschweißbar
23.0.90324	305 x 405	verschweißbar
23.0.90330	455 x 455	verschweißbar
23.0.90332	455 x 610	verschweißbar

Artikel-Nr.	Maße (mm)	Beschreibung
23.0.90400	75 x 125	mit Zipper, wiederverschließbar
23.0.90406	125 x 200	mit Zipper, wiederverschließbar
23.0.90412	200 x 255	mit Zipper, wiederverschließbar
23.0.90416	255 x 305	mit Zipper, wiederverschließbar
23.0.90424	305 x 405	mit Zipper, wiederverschließbar
23.0.90428	380 x 455	mit Zipper, wiederverschließbar
23.0.90430	455 x 455	mit Zipper, wiederverschließbar
23.0.90432	455 x 610	mit Zipper, wiederverschließbar

Feuchtigkeitsindikator / Trockenmittel



Feuchtigkeitsindikator:

zeigt in Verbindung mit Trockenmitteln den Feuchtigkeitsgrad innerhalb einer Verpackung an.

Trockenmittelbeutel:

Diese Beutel verhindern sicher Korrosionsschäden an Platinen, Bauteilen, Instrumenten und Geräten. Verwendung innerhalb der Schutzbeutel. Die Beutel sind wiederverwendbar durch Ofentrocknung.

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.90664	Feuchtigkeitsindikator 5%, 10% 15% rH, VPE 125
23.0.90665	Feuchtigkeitsindikator 5%, 10% 60% rH, VPE 125
23.0.90669	Feuchtigkeitsindikator 6 Werte, 10-60%, VPE 200
23.0.90668	Trockenmittelbeutel VPE 450

Statshield® Abschirmbeutel Dry Shield

**Abschirmbeutel mit Feuchtigkeitsschutz und definierter Wasserdampfdurchlässigkeit,**

- entspricht JEDEC-STD-033B und ANSI/ESD S20.20, EN 61340-5-1 getestet mit IEC 61340-2-3 und ANSI/ESD STM11.3,
- EMI-Abschirmung > 40 db
- definierte Wasserdampfdurchlässigkeit durch Multilayer aus Nylon, Aluminium und Polyethylen
- vakumierbar, verschweißbar, RoHS-konform, ESD-Symbol

Artikel-Nr.	Maße (mm)	VPE	Artikel-Nr.	Maße (mm)	VPE
23.0.90704	200 x 255	100	23.0.90714	380 x 455	100
23.0.90706	255 x 305	100	23.0.90715	405 x 455	100
23.0.90708	255 x 610	100	23.0.90716	455 x 455	100
23.0.90712	305 x 455	100	23.0.90718	455 x 610	100

ESD-Verpackungsbeutel

Verpackungsmaterial aus elektrostatisch volumenleitfähigem, verschweißbarem PE mit Karbon-Zusatz,

- recyclebar, schwarz
- Standardaufdruck: Typenbezeichnung, ESD-Warnsymbol und LOT-Nr.
- Foliendicke 0,07 mm
- Typischer Oberflächenwiderstand $R_s = 10^2 - 10^5 \text{ Ohm}$



Artikel-Nr.	Abmessungen mm	VPE
23.0.90832	100 x 150	100
23.0.90833	125 x 200	100
23.0.90834	150 x 200	100
23.0.90835	150 x 255	100
23.0.90836	200 x 255	100
23.0.90837	200 x 305	100
23.0.90808	255 x 305	100
23.0.90809	305 x 405	100
23.0.90810	405 x 455	100
23.0.90811	455 x 610	100

ESD-Schlauchfolie



Schlauchfolie aus elektrostatisch volumenleitfähigem, verschweißbarem Copolymer-Material, recyclebar. Farbe: schwarz, 0,07 mm dick.
1 Rolle = 500m

Typischer Oberflächenwiderstand $R_s = 10^3 - 5 \times 10^5 \text{ Ohm}$

Artikel-Nr.	Abmessungen mm
23.0.90812	200 mm x 500 m
23.0.90813	305 mm x 500 m

Abdeckfolie



Häufig gibt es in der Elektronikfertigung das Problem, größere Gegenstände der Arbeitsplätze an einem Stück ESD-gerecht abzudecken. Daher bieten wir jetzt eine spezielle, antistatische Abdeckfolie an, welche zum Beispiel Maschinen oder Elektronik gegen Staub und Schmutz schützt, ohne dass die ESD-Sicherheit vernachlässigt wird.

Stärke: 60 µm
Rollenbreite: 4800 mm (4 x gefaltet á 1200 mm)
Rollenlänge: 50 m
Oberflächenwiderstand: ca. $10^9 - 10^{11} \text{ Ohm}$

Artikel-Nr.	Beschreibung	Breite	Länge	Dicke
23.1.206 1646	Abdeckfolie	4,80 m	50 m	60 µm

Luftpolsterfolie



Luftpolsterfolie, rosa, antistatisch:

- Permanent ableitfähige PE-Folie,
- 3-lagig, verschweißbar
 - aminfrei, recyclebar
 - Polycarbonat - verträglich
 - Oberflächenwiderstand ca. 10^{11} Ohm

Artikel-Nr.	Beschreibung	Breite	Länge	Rolle
23.1.444 8232	Luftpolsterfolie	300 mm	100 m	30 m²
23.1.444 8231	Luftpolsterfolie	400 mm	100 m	40 m²
23.EP-LPF100-600	Luftpolsterfolie	600 mm	100 m	60 m²
23.1.444 8229-K	Luftpolsterfolie	1200 mm	75 m	90 m²

Luftpolsterfolie



Elektrostatisch volumenleitfähige Copolymerfolie:

- 3-lagig, schwarz
- verschweißbar, recyclebar
- Außen- und Innenlayer glatt
- Oberflächenwiderstand ca. $10^4 - 10^5 \text{ Ohm}$

Artikel-Nr.	Beschreibung	Breite	Länge	Rolle
23.1.444 8242	Luftpolsterfolie	300 mm	100 m	30 m²
23.1.444 8241	Luftpolsterfolie	400 mm	100 m	40 m²
23.1.444 8240	Luftpolsterfolie	600 mm	100 m	60 m²
23.1.444 8239-K	Luftpolsterfolie	1200 mm	75 m	90 m²

ESD-Spannband



Wiederverwendbare antistatische Spannbänder mit Klettverschluss und leitfähigen Fasern zum „Verschnüren“ von IC-Stangen und anderen ESD-Verpackungen.

Artikel-Nr.	Farbe	Breite	Länge	Widerstand
23.1.103 3844	schwarz	25 mm	500 mm	10 ⁵ Ohm
23.1.197 1495	schwarz	25 mm	600 mm	10 ¹⁰ Ohm
23.1.204 6451-R	rot	25 mm	700 mm	10 ¹⁰ Ohm
23.1.204 6451-O	orange	25 mm	700 mm	10 ¹⁰ Ohm
23.1.204 6451-G	gelb	25 mm	700 mm	10 ¹⁰ Ohm

ESD-Klettband / Kabelbinder



- 1) Doppelseitiges ESD-Klettband mit Flausch- und Hakenseite.
- 2) Selbstklebendes schwarzes ESD-Klettband mit Flausch- oder Hakenseite.
- 3) ESD-Kabelbinder/Klettband mit D-Ring-Klettverschluss, 2 cm breit.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Breite	Länge	Widerstand
1) 23.1.211 7127	Klettband doppelseitig	20 mm	25 m	10 ⁷ Ohm
23.1.211 7142	Klett-Hakenband	30 mm	25 m	10 ⁷ Ohm
2) 23.1.211 7143	Klett-Flauschband	30 mm	25 m	10 ⁷ Ohm
23.0.35653	Klettband/Kabelbinder	19 mm	46 cm	low charging
23.0.35654	Klettband/Kabelbinder	19 mm	51 cm	low charging
3) 23.0.35655	Klettband/Kabelbinder	19 mm	61 cm	low charging
23.0.35656	Klettband/Kabelbinder	19 mm	76 cm	low charging

Stretchfolie



Elektrostatisch dissipative Stretchfolie zum Sichern und Verpacken.

Ausgezeichnete Reißdehnung und hohe mechanische Festigkeit.

Technische Daten:

Oberflächenwiderstand: 10¹⁰ - 10¹¹ Ohm
Farbe: rosa
Gewicht: ca. 3 kg

Artikel-Nr.	Beschreibung	Breite	Länge	Dicke	Gewicht
23.1.205 1178	Stretchfolie	500 mm	300 m	0,020 mm	3,0 kg
23.1.207 1313	Abroller für Rollenbreite 300, 400, 450 und 500 mm				

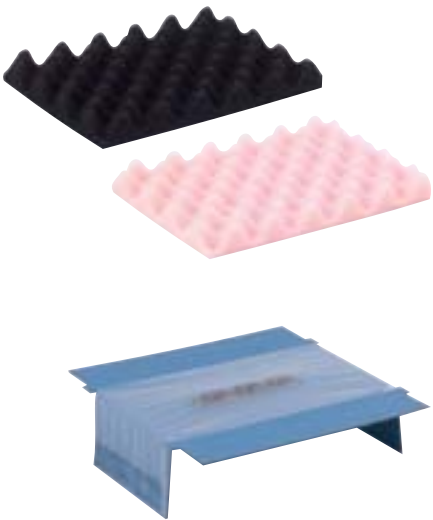
Versandschachteln mit Warndruck



CORTRONIC® Versandschachtel aufgestellt inkl. je einem elektrisch leitfähigen Noppen- und PU-Steckschaum.

Artikel-Nr.	Ausführung	Innenmaß mm
23.5.01-TVS	aufgestellt	40 x 40 x 15
23.5.02-TVS	aufgestellt	62 x 62 x 25
23.5.05-TVS	flachliegend	100 x 55 x 25
23.5.10-TVS	flachliegend	183 x 127 x 38
23.5.15-TVS	flachliegend	178 x 127 x 64
23.5.20-TVS	flachliegend	190 x 135 x 40
23.5.30-TVS	flachliegend	250 x 191 x 38
23.5.40-TVS	flachliegend	250 x 191 x 64
23.5.45-TVS	flachliegend	250 x 191 x 110
23.5.50-TVS	flachliegend	267 x 216 x 64
23.5.55-TVS	flachliegend	300 x 300 x 100
23.5.57-TVS	flachliegend	380 x 280 x 60
23.5.60-TVS	flachliegend	420 x 220 x 40
23.5.65-TVS	flachliegend	420 x 220 x 65

Einsätze für TVS



Noppenschaum: Höhe 20 mm, dissipativ = rosa, schwarz = elektrisch leitfähig

Flatpac: dissipativ, mit Stretch-Folie auf PE-Basis

Artikel-Nr.	Ausführung	Artikel-Nr.	Ausführung
23.5.05-NSas	Noppenschaum	23.5.05-DFP	Flatpac
23.5.10-NSas	Noppenschaum	23.5.10-DFP	Flatpac
23.5.15-NSas	Noppenschaum	23.5.15-DFP	Flatpac
23.5.20-NSas	Noppenschaum	23.5.20-DFP	Flatpac
23.5.30-NSas	Noppenschaum	23.5.30-DFP	Flatpac
23.5.40-NSas	Noppenschaum	23.5.40-DFP	Flatpac
23.5.45-NSas	Noppenschaum	23.5.45-DFP	Flatpac
23.5.50-NSas	Noppenschaum	23.5.50-DFP	Flatpac
23.5.55-NSas	Noppenschaum	23.5.55-DFP	Flatpac
23.5.57-NSas	Noppenschaum	23.5.57-DFP	Flatpac
23.5.60-NSas	Noppenschaum	23.5.60-DFP	Flatpac
23.5.65-NSas	Noppenschaum	23.5.65-DFP	Flatpac

Fixierleisten dissipativ, konfektioniert in passender TVS.



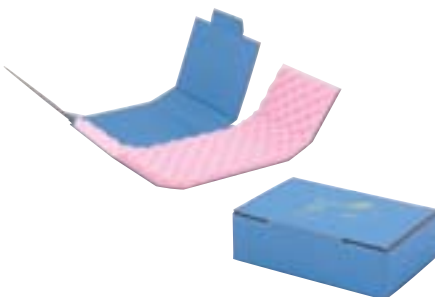
Artikel-Nr.	Innenmaß mm
23.5.10-FLas	127 x 20 x 20
23.5.30-FLas	191 x 20 x 20

Versandschachteln mit Warndruck



Korrvu Conductiv
CORTRONIC® Versandschachtel inkl. Fixierfolie.

Artikel-Nr.	Innenmaß mm
23.5.20-KC	125 x 107 x 25
23.5.30-KC	160 x 127 x 34
23.5.40-KC	235 x 175 x 45
23.5.50-KC	282 x 228 x 70
23.5.60-KC	360 x 245 x 70



COR-PACK mit Warndruck
CORTRONIC® Versandschachtel mit dissipativem Noppenschaum (20 mm) oder EL-Schaum.

Artikel-Nr.	Innenmaß mm
23.5.05-TCP	150 x 115 x 40
23.5.10-TCP	200 x 140 x 50
23.5.20-TCP	280 x 140 x 100



Versandschachtel konstruktiv mit Warndruck Euro 1 und Euro 2
CORTRONIC®

Artikel-Nr.	Innenmaß mm
23.5.10-TKVS	135 x 195 x 25
23.5.20-TKVS	135 x 195 x 65
23.5.30-TKVS	268 x 190 x 45



Versandschachtel für E-Proms mit Warndruck
CORTRONIC® Versandschachtel mit elektrisch leitfähigem Steckschaum (6 mm PE) oder Noppenschaum (10 mm).

Artikel-Nr.	Innenmaß mm
23.5.05-TEP	95 x 30 x 15
23.5.10-TEP	100 x 60 x 15
23.5.15-TEP	100 x 60 x 30
23.5.20-TEP	120 x 100 x 15
23.5.30-TEP	155 x 70 x 25

Container für Fertigung und Lager

Aus Wellpappe, innen und außen elektrostatisch leitfähig beschichtet und versiegelt, außen mit wasserabweisender und kratzfester Beschichtung recyclebar, Farbe schwarz, typischer Oberflächenwiderstand: $R_s = 10^5 - 10^6 \text{ Ohm}$



Reel Box CORSTAT™

Artikel-Nr.	Innenmaß mm	Spulen	Ø mm
23.5.10-CRB	380 x 180 x 100	max. 16	180
23.5.30-CRB	355 x 286 x 220	max. 5	380



Reel B-Box CORSTAT™

Artikel-Nr.	Innenmaß mm	Spulen	Ø mm
23.5.10-CRBB	377 x 182 x 182	max. 14	180
23.5.30-CRBB	377 x 325 x 330	max. 10	330



Reel Container CORSTAT™

Artikel-Nr.	Innenmaß mm	Spulen	Ø mm
23.5.10-CRC	278 x 180 x 180	max. 10	180 mm
23.5.30-CRC	410 x 382 x 392	max. 10	380 mm
23.5.10-CRC-D	Deckel für Container 10		
23.5.30-CRC-D	Deckel für Container 30		

PCB Halterung



- aus leitfähigem Polypropylen
- R_v : 10^3 bis 10^5 Ohm
- flach, stapelbar im Abstand von 75 mm bei Verwendung der 4 Abstandhalter (im Lieferumfang enthalten)
- Maße: 355 x 255 x 14 mm, Gewicht 420 g

Artikel-Nr.	Beschreibung	Maße mm
23.0.71206	PCB Halterung	355 x 255 x 14

Container für Fertigung und Lager

Außen mit feuchtigkeitsabweisender und kratzfester Beschichtung, Standardfarbe schwarz.

Tube Box geschlossen CORSTAT™ für IC-Stangen, mit Warndruck

Artikel-Nr.	Innenmaß mm	Außenmaß mm
23.5.05-CTB	600 x 95 x 45	610 x 113 x 51
23.5.10-CTB	590 x 95 x 95	600 x 113 x 101

Tube Box Fifo CORSTAT™ für IC-Stangen

Artikel-Nr.	Innenmaß mm	Außenmaß mm, mit Deckel
23.5.10-CFI	600 x 50 x 100	623 x 75 x 106

Lagerbox offen CORSTAT™

Artikel-Nr.	Innenmaß mm	Außenmaß mm
23.5.05-CLBO	180 x 62 x 65	202 x 70 x 70
23.5.10-CLBO	285 x 150 x 110	305 x 159 x 115
23.5.15-CLBO	292 x 109 x 122	313 x 116 x 127
23.5.20-CLBO	580 x 65 x 65	600 x 73 x 66
23.5.30-CLBO	592 x 109 x 122	611 x 117 x 127
23.5.40-CLBO	592 x 153 x 70	611 x 161 x 75
23.5.45-CLBO	590 x 200 x 180	609 x 209 x 185
23.5.50-CLBO	615 x 100 x 130	634 x 108 x 135

Tray / Tablett stapelbar

CORSTAT™

Tray, wahlweise mit oder ohne Schaum, as = dissipative oder el = leitfähig, optional mit Kunststoffverstärkung für Stapelnase passend für CSC, TCS, MB.

Artikel-Nr.	Innenmaß mm	Außenmaß mm
23.5.05-CTR	297 x 230 x 28	351 x 246 x 31
23.5.06-CTR	297 x 230 x 55	351 x 246 x 60
23.5.07-CTR	305 x 243 x 40	358 x 259 x 43
23.5.20-CTR	499 x 330 x 28	550 x 346 x 31
23.5.25-CTR	499 x 330 x 40	550 x 346 x 43
23.5.30-CTR	499 x 330 x 70	550 x 346 x 73

Abdeckung aus Vollpappe

23.5.20-30-CTR D	593 x 343
------------------	-----------

Container für Fertigung, Lager u. Versand

CORTRONIC Stegcontainer inklusive Deckel aus Wellpappe, innen und aussen elektrostatisch leitfähig beschichtet und versiegelt, aussen mit wasserabweisender und kratzfester Beschichtung, recyclebar. Mit hoher Abschirmeigenschaft, Farbe: schwarz, mit ESD-Warnaufdruck

Innen/Aussendecke: RS = 10⁷ - 10⁹ Ohm ESD
Elektrostatische Abschirmung 3,4 nJ (EnergyTest)

Durch Entnahme von Längsstegen bietet sich die Möglichkeit, die Fachbreiten zu verdoppeln. Stege dissipativ.

Für 30, 40, 45, 48 und 50 TSC wird Klebeband benötigt (23.5.10-KB, separat erhältlich).

Artikel-Nr.	Innenmaß mm L x B x H	Fachgrößen mm L x B x H	Anzahl Fächer	Anzahl Kurzstege	Anzahl Längsstege
23.5.10-TSC	270 x 169 x 195	130 x 24 x 195	12	1	5
23.5.15-TSC	372 x 388 x 84	109 x 18 x 84	60	19	4
23.5.20-TSC	386 x 386 x 176	110 x 30 x 175	30	4	9
23.5.30-TSC	386 x 386 x 358	168 x 35 x 350	18	8	3
23.5.40 TSC	424 x 272 x 281	178 x 18 x 280	22	3	10
23.5.45-TSC	493 x 390 x 166	178 x 45 x 166	20	9	3
23.5.48-TSC	562 x 355 x 150	123 x 24 x 150	44	5	10
23.5.50-TSC	562 x 355 x 329	123 x 24 x 325	44	5	10
23.5.10-KB	Klebeband schwarz, 66 m lang, 50 mm breit				

* Spezialstege

Noppenschaum

PU-Schaumstoff, elektrostatisch dissipativ, offenzellig, weiche Ausführung, Farbe: rosa, passend für Versandschachteln.

Artikel-Nr.	Maße mm
23.5.03-15-NSas	361 x 250 x 20

Zwischenlage für 48 / 50-TCS, CSC, MB, dissipativ, mit 2 Ecken diagonal gestanzt.

Artikel-Nr.	Maße mm
23.5.05-DZW	357 x 246
23.5.10-DZW	550 x 350

Multibox



CORTRONIC® + CORTEC

Artikel-Nr.	Innenmaß mm	Außenmaß mm
23.5.10-MB	565 x 365 x 109	591 x 391 x 114
23.5.20-MB	565 x 365 x 209	591 x 391 x 214

Multibox-Stülpedeckel



CORTRONIC® + CORTEC

Artikel-Nr.	Innenmaß mm	Außenmaß mm
23.5.10-20-MBD	593 x 393 x 50	603 x 397 x 53

Auf Anfrage:

- Schiebeschachtel, Rasterschaum und Schaumstanzteile
- Stegeinsätze, konfektionierte Verpackungen



Customer-Store-Container CSC, farbig



CORTRONIC® verwendbar mit und ohne Deckel

Artikel-Nr.	Innenmaß mm ohne Stapelnase	Außenmaß mm ohne Stapelnase
23.5.03-CSC	362 x 251 x 60	389 x 278 x 67
23.5.05-CSC	362 x 251 x 100	389 x 278 x 107
23.5.10-CSC	362 x 251 x 139	389 x 278 x 146
23.5.15-CSC	362 x 251 x 220	389 x 278 x 227
23.5.17-CSC	551 x 362 x 60	578 x 389 x 67
23.5.19-CSC	551 x 362 x 100	578 x 389 x 107
23.5.20-CSC	551 x 362 x 139	578 x 389 x 146
23.5.30-CSC	551 x 362 x 172	578 x 389 x 179
23.5.35-CSC	551 x 362 x 220	578 x 389 x 227
23.5.36-CSC	550 x 365 x 300	578 x 389 x 307
23.5.40-CSC	550 x 365 x 400	578 x 389 x 410



CORTRONIC® Customer-Store-Stülpedeckel

Artikel-Nr.	Innenmaß mm	Außenmaß mm
23.5.03-15-CSCD	392 x 281 x 30	399 x 299 x 35
23.5.17-40-CSCD	581 x 392 x 40	599 x 399 x 45

Stegeinsätze Vollpappe für CSC

Schlitzabstand 20 mm



Schlitzabstand 50 mm



Dissipative Stegeinsätze fertig gesteckt oder ungesteckt aus Vollpappe
G= Gesteckt, U= Ungesteckt

Stegsatz 360 x 249 mm, max. 77 Fächern ca. 50 x 20 mm/ L x B, Höhe wählbar, aus Vollpappe, dissipativ, aussen mit wasserabweisender und kratzfester Beschichtung, recyclebar
Stegsatz 549 x 360 mm, max. 160 Fächern ca. 50 x 20 mm/ L x B.



Artikel-Nr.	Stegsatz / max. Anzahl Fächer	Höhe	Anzahl Kurzstege	Anzahl Längsstege
23.5.03-CSC Satz G	360 x 249 mm/77	60 mm	6	10
23.5.03-CSC Satz U	360 x 249 mm/77	60 mm	6	10
23.5.05-CSC Satz G	360 x 249 mm/77	100 mm	6	10
23.5.05-CSC Satz U	360 x 249 mm/77	100 mm	6	10
23.5.10-CSC Satz G	360 x 249 mm/77	139 mm	6	10
23.5.10-CSC Satz U	360 x 249 mm/77	139 mm	6	10
23.5.15-CSC Satz G	360 x 249 mm/77	220 mm	6	10
23.5.15-CSC Satz U	360 x 249 mm/77	220 mm	6	10
23.5.17-CSC Satz G	549 x 360 mm/160	60 mm	11	15
23.5.17-CSC Satz U	549 x 360 mm/160	60 mm	11	15
23.5.19-CSC Satz G	549 x 360 mm/160	100 mm	11	15
23.5.19-CSC Satz U	549 x 360 mm/160	100 mm	11	15
23.5.20CSC Satz G	549 x 360 mm/160	139 mm	11	15
23.5.20-CSC Satz U	549 x 360 mm/160	139 mm	11	15
23.5.30-CSC Satz G	549 x 360 mm/160	172 mm	11	15
23.5.30-CSC Satz U	549 x 360 mm/160	172 mm	11	15
23.5.35-CSC Satz G	549 x 360 mm/160	220 mm	11	15
23.5.35-CSC Satz U	549 x 360 mm/160	220 mm	11	15

CSC-Einsätze „Box in Box“



für 23.5.17-CSC und 23.5.19-CSC

Für CORTRONIC Customer-Store-Container; aus Wellpappe, innen und außen elektrostatisch leitfähig beschichtet und versiegelt, außen mit wasserabweisender und kratzfester Beschichtung recyclebar, Farbe schwarz, typischer Oberflächenwiderstand: $R_s = 10^5 - 10^6 \text{ Ohm}$

Artikel-Nr.	Innenmaß mm	Anzahl Boxen pro Container
23.5.17-CB1/8	162 x 119 x 56	8
23.5.17-CB1/4	256 x 162 x 56	4
23.5.19-CB1/8	163 x 128 x 95	8
23.5.19-CB1/4	256 x 163 x 95	4

Stapelbehälter flacher Boden



BLACKLINE®-Behälter mit flachem Boden in 4 Grundgrößen, 200x150, 300x200, 400x300 und 600x400 mm. In diversen Höhen, ab 44 bis 400 mm Stapelhöhe.



Alle Behälter mit ESD-Kennzeichen gem. IEC 61340-5-1

BLACKLINE®-Stapelbehälter mit flachem Boden sind besonders geeignet für ruhigen Transport auf Förderanlagen, wie Rollenbahnen, Kugeltischen etc., sowie für BLACKLINE®-Kofferausrüstung.

Behälter mit flachem Boden sind beliebig stapelbar, können jedoch nicht auf 2 Behälter des nächstkleineren Grundmaßes gestapelt werden. Sie weisen im übrigen die gleichen Merkmale wie die Stapelbehälter mit Standardboden auf.

- Rs= 10⁴ Ohm

Artikel-Nr.	Außenmaß mm	Stapelhöhe mm	Innenmaß mm	Nutzhöhe mm	Inhalt l	ca. Gewicht g
23.6.2108.007.992	200 x 150 x 053	88	155 x 106 x 096	84	1,6	240
23.6.2113.007.992	200 x 150 x 145	133	155 x 106 x 142	129	2,7	375
23.6.3208.007.992	300 x 200 x 100	88	254 x 154 x 096	83	3,75	520
23.6.3213.007.992	300 x 200 x 145	133	254 x 154 x 141	128	5,5	720
23.6.4304.007.992	400 x 300 x 053	44	354 x 254 x 049	40	4,4	540
23.6.4308.907.992	400 x 300 x 100	88	354 x 254 x 096	83	8,7	1030
23.6.4313.097.992	400 x 300 x 145	133	354 x 254 x 141	128	12,8	815 light*
23.6.4320.007.992	400 x 300 x 212	200	354 x 254 x 208	1995	19,2	1610
23.6.4326.007.992	400 x 300 x 278	266	354 x 254 x 274	261	25,2	1975
23.6.4332.007.992	400 x 300 x 320	308	354 x 254 x 316	303	29,0	2100
23.6.6408.007.992	600 x 400 x 100	88	554 x 354 x 096	83	19,0	1650
23.6.6413.007.992	600 x 400 x 145	133	554 x 354 x 141	128	28,0	1210 light*
23.6.6420.007.992	600 x 400 x 212	200	554 x 354 x 208	195	41,0	2550
23.6.6426.007.992	600 x 400 x 278	266	554 x 354 x 273	260	55,0	3070
23.6.6432.007.992	600 x 400 x 320	308	554 x 354 x 316	303	62,0	3400
23.6.6440.007.992	600 x 400 x 412	400	554 x 354 x 407	393	82,0	4605

* Light-Version

ESD-Transportroller



Außenmaße (L x B): 62 x 42 cm
Ausführung Räder: 4 Lenkräder
Material Räder: ESD PP
Ø Räder: 10 cm
Gewicht: 1350 g
Farbe: schwarz

Artikel-Nr.	Innenmaß mm	Außenmaß
23.EP R0 64	ESD-Transportroller	62 x 42 cm

Deckel für Stapelbehälter

BLACKLINE®-Deckel für alle BLACKLINE®-Behälter, in 3 Größen und 3 verschiedenen Ausführungen. Die Stapelbarkeit der Behälter bleibt auch bei aufgesetztem Deckel gewährleistet.



Deckel zum lose auflegen, ohne Befestigungselemente, Code: 000



Deckel mit 4 Drehverschlüssen, Code: 044



Scharnierdeckel mit 2 Drehverschlüssen, Code: 032



Drehverschluss (paar)



Scharnierdeckel innen liegendem Dokumentenfach (DIN A4)



Deckelscharnier



Plombe zur Sicherung der Drehverschlüsse.



Alle Behälter mit ESD-Kennzeichen gem. IEC 61340-5-1

Artikel-Nr.	Größe mm	Beschreibung	Artikel-Nr.	Größe mm	Beschreibung
23.6.3200.000.992	300 x 200	Deckel lose	23.6.4300.044.992	400 x 300	Deckel mit 4 Drehverschlüssen
23.6.4300.000.992	400 x 300	Deckel lose	23.6.6400.044.992	600 x 400	Deckel mit 4 Drehverschlüssen
23.6.6400.000.992	600 x 400	Deckel lose	23.6.4300.932.992	400 x 300	Scharnierdeckel mit innenliegendem Dokumentenfach
23.6.3200.032.992	300 x 200	Scharnierdeckel mit 2 Drehverschlüssen	23.6.6400.932.992	600 x 400	Scharnierdeckel mit innenliegendem Dokumentenfach
23.6.4300.032.992	400 x 300	Scharnierdeckel mit 2 Drehverschlüssen	23.6.9980.011.992		Deckelscharnier
23.6.6400.032.992	600 x 400	Scharnierdeckel mit 2 Drehverschlüssen	23.6.9980.012.994		Drehverschlusspaar
23.6.3200.044.992	300 x 200	Deckel mit 4 Drehverschlüssen	23.6.9980.141.000		Deckelplombe

Ableitfähige Lagerbehälter

- Dauerhaft elektrisch ableitfähiges Polypropylen mit IDP
- Entspricht den Anforderungen nach DIN EN 61340-5-1
- Stapelbar, Paletten-Modulmaße 600 x 400 / 400 x 300 mm
- Kennzeichnung: ESD-Warnsymbol, Recycle-Symbol, Lot-Nr.
- Farbe rot oder gelb, recyclebar
- max. Arbeitstemperatur 80° C
- Rs= 10⁹ - 10¹⁰ Ohm



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Außenmaß mm	Innenmaß mm
23.6.5311.Y.10	Ableitf. Lagerbehälter, gelb	400 x 300 x 120	355 x 255 x 115
23.6.5311.Y.14	Ableitf. Lagerbehälter, gelb	400 x 300 x 170	355 x 255 x 165
23.6.5311.Y.20	Ableitf. Lagerbehälter, gelb	400 x 300 x 220	355 x 255 x 217
23.6.5311.Y.24	Ableitf. Lagerbehälter, gelb	600 x 400 x 120	555 x 355 x 115
23.6.5311.Y.34	Ableitf. Lagerbehälter, gelb	600 x 400 x 170	555 x 355 x 165
23.6.5311.Y.42	Ableitf. Lagerbehälter, gelb	600 x 400 x 220	555 x 355 x 216
23.6.5311.R.10	Ableitf. Lagerbehälter, rot	400 x 300 x 120	355 x 255 x 115
23.6.5311.R.14	Ableitf. Lagerbehälter, rot	400 x 300 x 170	355 x 255 x 165
23.6.5311.R.20	Ableitf. Lagerbehälter, rot	400 x 300 x 220	355 x 255 x 217
23.6.5311.R.24	Ableitf. Lagerbehälter, rot	600 x 400 x 120	555 x 355 x 115
23.6.5311.R.34	Ableitf. Lagerbehälter, rot	600 x 400 x 170	555 x 355 x 165
23.6.5311.R.42	Ableitf. Lagerbehälter, rot	600 x 400 x 220	555 x 355 x 216

Beschriftungsmöglichkeiten



Wir beschriften Ihre Behälter ganz nach Ihren individuellen Wünschen im Heißprägeverfahren, 1 bis 4- oder mehrfarbig, 1-seitig bis 4-seitig; als werbewirksame Beschriftung Ihrer Behälter, für logistische Zwecke oder als Verpackungskennzeichnung mit diversen Warnsigneten.

Unsere Möglichkeiten: Beschriftung mit Normbuchstaben in 1, 2, 3 oder 4 cm Höhe, Firmenlogo anhand Ihrer Vorlage, Nummerierung (auch fortlaufend) mit Normziffern in 1, 2 oder 3 cm Höhe.



Artikel-Nr.	Beschriftungsart	Farbe
23.6.63.9981.000.001	Beschriftung 1-seitig	1-farbig
23.6.63.9981.000.002	Beschriftung 2-seitig	1-farbig
23.6.63.9981.000.004	Beschriftung 4-seitig	1-farbig
23.6.63.9981.001.001	Nummerierung 1-seitig	1-farbig
23.6.63.9981.001.002	Nummerierung 2-seitig	1-farbig
23.6.63.9981.001.004	Nummerierung 4-seitig	1-farbig

Standardkoffer



BLACKLINE®-Koffer, ideal für Produktverpackung, Produktpräsentation, Field-Service, Reparaturset etc.

Standardausführung mit flachem Boden, komfortablem Handgriff und Scharnierdeckel.

Beispiele für individuelle Innenausrüstungen wie vorperforierter Schaumstoff, Printorama® Secondo oder Tiefzieheinsatz als Präsentationsverpackung.

Artikel-Nr.	Außenmaß mm	Nutzmaß innen mm
23.6.3204.390.992	300 x 200 x 063	260 x 160 x 039
23.6.3208.397.992	300 x 200 x 110	254 x 154 x 095
23.6.3213.397.992	300 x 200 x 154	254 x 154 x 139
23.6.4304.397.992	400 x 300 x 063	354 x 254 x 048
23.6.4308.397.992	400 x 300 x 110	354 x 254 x 095
23.6.4313.397.992	400 x 300 x 154	354 x 254 x 139
23.6.4313.387.992	400 x 300 x 154	354 x 254 x 139 Light Version
23.6.4320.397.992	400 x 300 x 221	354 x 254 x 206
23.6.4326.397.992	400 x 300 x 287	354 x 254 x 272
23.6.6408.397.992	600 x 400 x 111	554 x 354 x 095
23.6.6413.397.992	600 x 400 x 155	554 x 354 x 139
23.6.6420.397.992	600 x 400 x 221	554 x 354 x 206
23.6.6426.397.992	600 x 400 x 288	554 x 354 x 272

Zubehör für Behälter und Koffer



Koffer mit verstärktem Deckel und Schloss.



Schaumstoffzuschnitte genoppt.



Vorperforierter antistatischer Schaumstoff.



Schaumstoffzuschnitte, leitfähig, 15 mm dick.



Plombe zur Sicherung der Drehverschlüsse.



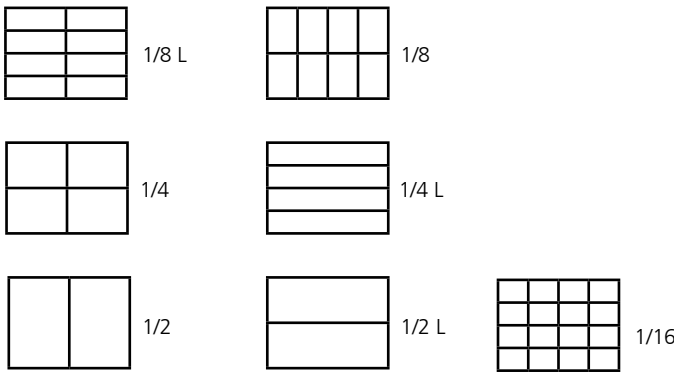
Koffergriff zur individuellen Montage an BLACKLINE®-Behältern.

Artikel-Nr.	Größe mm	Bezeichnung
Option	600 x 400 / 400 x 300	verstärkter Deckel mit Schloss
23.6.2535.030.992	252 x 352 x 30	Noppenschaumstoff 1:1, pink-antistatisch, lose
23.6.2535.031.992	252 x 352 x 30	Noppenschaumstoff 1:1, pink-antistatisch, eingeklebt
23.6.3555.030.992	352 x 552 x 30	Noppenschaumstoff 1:1, pink-antistatisch, lose
23.6.3555.031.992	352 x 552 x 30	Noppenschaumstoff 1:1, pink-antistatisch, eingeklebt
23.6.2636.085.992	260 x 360 x 85	Rasterschaumstoffblock für 4308, perforiert, pink, antistatisch
23.6.3656.085.992	360 x 560 x 85	Rasterschaumstoffblock für 6408, perforiert, pink, antistatisch
23.6.2636.006.000	258 x 358 x 06	PUR-Schaumstoff, lose
23.6.2636.006.001	258 x 358 x 06	PUR-Schaumstoff, eingeklebt
23.6.3656.006.000	358 x 558 x 06	PUR-Schaumstoff, lose
23.6.3656.006.001	358 x 558 x 06	PUR-Schaumstoff, eingeklebt
23.6.2636.015.000	258 x 358 x 15	PUR-Schaumstoff, lose
23.6.2636.015.001	258 x 358 x 15	PUR-Schaumstoff, eingeklebt
23.6.3656.015.000	358 x 558 x 15	PUR-Schaumstoff, lose
23.6.3656.015.001	358 x 558 x 15	PUR-Schaumstoff, eingeklebt
23.6.9980.141.000	transparent	Deckel-Plombe per %
23.6.63.9980.128.000	schwarz	Koffergriff 95, lose
23.6.63.9980.129.000	schwarz	Griffhalter zu Koffergriff 95
23.6.63.9980.828.000	schwarz	Koffergriff 95, montiert

Einsatzbehälter

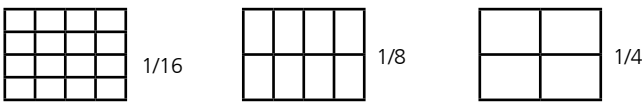
Variobox 110

Unterteilung von Behälter mit Grundmaß 600 x 400 mm, Einheitshöhe 110 mm, alle 7 Größen mit innen umlaufendem Pflückradius, 2 Griffleisten.



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Außenmaß mm	Innenmaß mm
23.6.1308.110.392	Variobox 1/16	137 x 087 x 110	132 x 082 x 105
23.6.1713.110.392	Variobox 1/8	174 x 137 x 110	168 x 131 x 105
23.6.2717.110.392	Variobox 1/4	274 x 174 x 110	268 x 168 x 105
23.6.2708.110.392	Variobox 1/8 L	274 x 087 x 110	268 x 082 x 105
23.6.5508.110.392	Variobox 1/4 L	550 x 087 x 110	544 x 081 x 105
23.6.3527.110.392	Variobox 1/2	350 x 274 x 110	344 x 268 x 105
23.6.5517.110.392	Variobox 1/2 L	550 x 174 x 110	544 x 168 x 105
23.6.9980.048.000	Etikettenhalter	104 x 074	

Variobox 55



Unterteilung von Behälter mit Grundmaß 400 x 300 mm, Einheitshöhe 55 mm, in 3 Größen, mit großem Pflückradius an Vorderseite, Griffleiste mit integriertem Etikettenhalter an Rückseite.



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Außenmaß mm	Innenmaß mm
23.6.0609.055.392	Variobox 1/16	064 x 089 x 055	060 x 084 x 052
23.6.1309.055.392	Variobox 1/8	128 x 089 x 055	124 x 084 x 052
23.6.1318.055.392	Variobox 1/4	128 x 178 x 055	124 x 173 x 053
23.6.9980.151.000	Beschriftungsstreifen	055 x 9,5	

Einsatzbehälter



Einsatzbehälter USA, Kleinbehälter mit oder ohne Deckel, glatte Innen- und Außenwände. Der Innenraum ist mit Trennwand in 2-4 Fächer unterteilbar. 10 Stück passen in Behälter 6408.

Einsatzbehälter schachtelbar, einfache schachtelbare Behälter in 2 Größen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Außenmaß mm	Innenmaß mm
23.6.1711.055.992	Modell USA	179 x 112 x 055	173 x 106 x 052
23.6.1042.002.992	Trennwand zu 1711	109 x 042	
23.6.1711.011.992	Deckel zu 1711	179 x 112	
23.6.1608.070.992	Modell schachtelbar	160 x 087 x 070	
23.6.2612.070.992	Modell schachtelbar	260 x 120 x 070	

Trenneinsätze

Steckbare Einsätze für die individuelle Behälterunterteilung in Normlängen, passend in BLACKLINE®-Behälter.



Trenneinsätze 3610/5610, Höhe 100 mm, kleinste Teilung 32 x 37 mm, passend in Behälter 600 x 400 ab 133 mm Höhe.



Trenneinsätze 2610/3610, Höhe 100 mm, kleinste Teilung 32 x 32 mm, passend in Behälter 400 x 300 ab 133 mm Höhe.



Trenneinsätze 3620/5620, Höhe 200 mm, kleinste Teilung 68 x 76 mm, passend in Behälter 600 x 400 ab 266 mm Höhe.

* Für die Kalkulation der Nutzmaße sind jeweils 7 mm vom Teilungsmaß abzuziehen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Maße in mm	min. Teilung mm*
23.6.2610.003.992	Trenneinsatz 300	258 x 100	30
23.6.3610.003.992	Trenneinsatz 400	358 x 100	36
23.6.5610.003.992	Trenneinsatz 600	558 x 100	40
23.6.3620.003.992	Trenneinsatz 400	358 x 200	71
23.6.5620.003.992	Trenneinsatz 600	558 x 200	80

VISTA-Behälter



BLACKLINE®-VISTA-Behälter in 3 Größen, kompatibel mit allen Standardbehältern. Sicht- und Grifföffnung an Frontseite, verschließbar mit transparenten oder leitfähigen Fenstern. Solides Aufhängesystem, trägt 25 kg.
Verstärkter Rippenboden für hohe Gewichte und ausgezeichnete Förderbarkeit auf Rollenbahnen. Auf Wunsch liefern wir Aufhängerracks, fahrbahr oder als Tischgestell.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Außenmaß mm	Innenmaß mm
23.6.2113.550.992*	VISTA-Lagersichtbehälter	200 x 150 x 053	155 x 106 x 096
23.6.3213.550.992*	VISTA-Lagersichtbehälter	200 x 150 x 145	155 x 106 x 142
23.6.4313.550.992*	VISTA-Lagersichtbehälter	300 x 200 x 100	254 x 154 x 096
23.6.9980.059.000*	Frontschieber F32/21, transp.	300 x 200 x 145	254 x 154 x 141
23.6.9980.060.000*	Frontschieber F43, transp.	400 x 300 x 053	354 x 254 x 049
23.6.9980.073.000*	VISTA-Etikette per %	400 x 300 x 100	354 x 254 x 096

* Lieferung auf Anfrage

Sichtlagerkästen



Rippenfreies Design, Greiföffnung, Aufhängevorrichtung, Beschriftungsstreifen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Außenmaß mm
23.6.9073.900.920	Sichtlagerkasten	350 x 206 x 150
23.6.9074.900.920	Sichtlagerkasten	250 x 148 x 130
23.6.9075.900.920	Sichtlagerkasten	170 x 105 x 075
23.6.9076.900.920	Sichtlagerkasten	096 x 105 x 045

- Stabil stapelbar
- Der gewellte Boden und die große Öffnung sorgen für komfortables Greifen
- Aus leitfähigem Polypropylen. Oberflächenwiderstand $10^3 - 10^6 \Omega/\text{sq}$.
- Volumenwiderstand $10^3 - 10^6 \Omega \times \text{cm}$
- Temperaturbeständig -20 bis + 70°C

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Außenmaß TxBxH mm	VPE	Etiketten
23.1015-4ESD	Sichtlagerkasten	165 x 105 x 75	60	E-10
23.1520-4ESD	Sichtlagerkasten	192 x 149 x 105	45	E-15
23.1525-4ESD	Sichtlagerkasten	250 x 149 x 130	30	E-15
23.1930-4ESD	Sichtlagerkasten	300 x 186 x 156	24	E-20
23.1940-4ESD	Sichtlagerkasten	400 x 186 x 156	24	E-20
23.1950-4ESD	Sichtlagerkasten	500 x 186 x 182	12	E-20
23.3050-4ESD	Sichtlagerkasten	500 x 310 x 182	8	E-20

Große Sichtlagerkästen



Diese Sichtlagerkästen liefern wir auf Anfrage.

- Aus leitfähigem Polypropylen
- Oberflächenwiderstand $10^3 - 10^6 \Omega/\text{sq}$.
- Volumenwiderstand $10^3 - 10^6 \Omega \times \text{cm}$
- Temperaturbeständig -20 bis + 70°C

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Außenmaß TxBxH mm	VPE
23.1949-4 ESD	Sichtlagerkasten	490 x 185 x 250	96
23.3149-4 ESD	Sichtlagerkasten	490 x 310 x 250	12

Lagerkästen



- Große Lagerkästen für den internen und externen Transport.
- Zwei Größen: 18 und 36 Liter.
- Stabil und staubdicht stapelbar.
- Aus leitfähigem Polypropylen. Oberflächenwiderstand $10^3 - 10^6 \Omega/\text{sq}$.
- Volumenwiderstand $10^3 - 10^6 \Omega \times \text{cm}$
- Temperaturbeständig -40 bis + 65°C

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Außenmaß TxBxH mm	VPE
23.10-18L-4 ESD	Lagerkasten	535 x 232 x 150	4
23.10-36L-4 ESD	Sichtlagerkasten	508 x 323 x 280	3

Greifschalen



- Ideale Entnahmebehälter für die manuelle Montage von Kleinteilen
- Aus leitfähigem Polystyrol (PS).
- Oberflächenwiderstand $10^3 \dots 10^6 \Omega/\text{sq}$.
- Volumenwiderstand $10^3 \text{ bis } 10^6 \Omega \times \text{cm}$
- Temperaturbeständig -40 bis + 55°C

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Außenmaß TxBxH mm	VPE
23.30-1L-4 ESD	Greifschale	160 x 99 x 70	60
23.30-2L-4 ESD	Greifschale	160 x 198 x 70	30
23.30-23L-4 ESD	Greifschale 3-fach unterteilt	160 x 198 x 70	30

Schubladen mit gewelltem Boden



- Die Schubladen mit gewelltem Boden sind speziell auf das metrische Regalsystem abgestimmt
- Tiefen: 300, 400, 500 und 600 mm
- Gewellter Boden ermöglicht leichtes Aufnehmen
- Bei gleicher Breite stapelbar, auch bei unterschiedlicher Länge
- Material: leitfähiges Polypropylen (PP).
- Oberflächenwiderstand $10^3 - 10^6 \Omega/\text{sq.}$
- Volumenwiderstand $10^3 - 10^6 \Omega \times \text{cm}$
- Temperaturbeständig -20 bis + 70°C

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Außenmaß TxBxH mm	VPE
23.3010-4 ESD	Schublade	300 x 92 x 82	30
23.3020-4 ESD	Schublade	300 x 186 x 82	15
23.4010-4 ESD	Schublade	400 x 92 x 82	30
23.4015-4 ESD	Schublade	400 x 132 x 100	15
23.4020-4 ESD	Schublade	400 x 186 x 82	15
23.5010-4 ESD	Schublade	500 x 92 x 82	30
23.5015-4 ESD	Schublade	500 x 132 x 100	20
23.5020-4 ESD	Schublade	500 x 186 x 82	15
23.6015-4 ESD	Schublade	600 x 132 x 100	15
23.6020-4 ESD	Schublade	600 x 186 x 82	15

Schublade mit glattem Boden



- Mit dieser Schublade nutzen Sie den vorhandenen Raum optimal aus und gestalten ein übersichtliches Lager mit schnellem Zugriff
- Durch die Innenlänge von 613 mm ideal für lange Teile wie z.B. ICStangen und Glasröhren.
- Nicht stapelbar
- Material: leitfähiges Polystyrol (PS).
- Oberflächenwiderstand $10^3 - 10^6 \Omega/\text{sq.}$
- Volumenwiderstand $10^3 - 10^6 \Omega \times \text{cm}$
- Temperaturbeständig -40 bis + 65°C

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Außenmaß TxBxH mm	VPE
23.1562-4 ESD	Lagerkasten	625 x 140 x 90	20

Einzel-Schubladen



- Ideale Entnahmebehälter für die manuelle Montage von Kleinteilen.
- Material: leitfähiges Polystyrol (PS).

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Außenmaß TxBxH mm	VPE
23.30-1L-4 ESD	Einzel Schubladen	170 x 49 x 40	96
23.30-2L-4 ESD	Einzel Schubladen	170 x 92 x 62	45

Dosen, Deckel, Kleinbehälter



Dose mit integriertem Klappdeckel und Schnappverschluss. Aus leitfähigem Polypropylen; $R_s, R_v: <10^5 \Omega\text{m}$.



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Außenmaß mm	Schaumeinlage
23.0.71240	Dose mit Deckel	35 x 35 x 11	nein
23.0.71241	Dose mit Deckel	35 x 35 x 11	mit 6 mm HD Schaum
23.0.71242	Dose mit Deckel	75 x 51 x 14	nein
23.0.71243	Dose mit Deckel	75 x 51 x 14	mit 6 mm HD Schaum
23.0.71244	Dose mit Deckel	90 x 64 x 16	nein
23.0.71245	Dose mit Deckel	90 x 64 x 16	mit 6 mm HD Schaum
23.0.71246	Dose mit Deckel	108 x 83 x 13	nein
23.0.71247	Dose mit Deckel	108 x 83 x 13	mit 6 mm HD Schaum
23.0.71249	Dose mit Deckel	230 x 128 x 20	nein
23.0.71250	Dose mit Deckel	230 x 128 x 20	mit 6 mm HD Schaum
23.0.71251	Dose mit Deckel	230 x 128 x 30	nein
23.0.71252	Dose mit Deckel	230 x 128 x 30	mit 6 mm HD Schaum
23.0.71253	Dose mit Deckel	230 x 128 x 40	nein
23.0.71254	Dose mit Deckel	230 x 128 x 40	mit 6 mm HD Schaum



Dose mit Filmscharnierdeckel aus einem Stück. Deckelfilmscharnier und Schnappverschluss. Auf Wunsch sind passende Schaumstoffeinlagen lieferbar.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Außenmaß mm	Innenmaß mm
23.6.1308.014.992	Dose mit Deckel	136 x 087 x 19	136 x 080 x 14
23.6.1308.030.992	Dose mit Deckel	136 x 087 x 35	130 x 080 x 35
23.6.1308.050.992	Dose mit Deckel	136 x 087 x 55	130 x 080 x 50
23.6.1814.080.992	Dose mit Deckel	180 x 140 x 60	178 x 133 x 78
23.6.2212.060.992	Dose mit Deckel	225 x 125 x 60	221 x 121 x 55

Dosen, Deckel, Kleinbehälter



Chip-Box, Dose mit Filmscharnierdeckel und Schaumstoffeinlage aus geschlossenzelligem Steckschaum. Für Aufbewahrung und Versand von elektronischen Bauteilen. Innenmaße 130 x 80 x 14 mm.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Außenmaß mm	Innenmaß mm
23.6.2647.000.992	Chip-Box, + Steckschaum	136 x 087 x 019	130 x 080 x 014
23.6.9980.082.000	Steckschaum	130 x 079 x 007	



Mini-Behälter: praktischer stapelbarer Mini-Behälter für die Aufbewahrung von Komponenten und Kleinteilen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Außenmaß mm	Innenmaß mm
23.6.0806.026.992	Kleinbehälter	080 x 060 x 26,6	072 x 052 x 25
23.6.1208.026.992	Kleinbehälter	120 x 080 x 26,6	112 x 072 x 25
23.6.1208.053.992	Kleinbehälter	120 x 080 x 53,2	112 x 072 x 52



Stapelbox: praktische Box mit Deckel, unterteilbar in 2 bis 8 Fächer. Das Innennutzmaß ist abgestimmt auf das Papierformat A4. In 2 Höhen lieferbar.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Außenmaß mm	Innenmaß mm
23.6.3325.050.992*	Stapelbox	328 x 248 x 50	316 x 236 x 42
23.6.3325.080.992*	Stapelbox	328 x 248 x 80	316 x 236 x 72
23.6.3325.000.992*	Deckel	328 x 248	
23.6.3004.002.992*	Trennwand lang	322 x 039	
23.6.2004.002.992*	Trennwand kurz	242 x 039	

Kleinteilemagazin



Das Kleinteilemagazin ist in Modulbauweise aufgebaut. Vier verschiedene Elemente können in beliebiger Kombination ohne Werkzeug fest zusammengefügt werden.

Alle Magazine sind untereinander beliebig kombinierbar, Schubladen mit Etikettenhalter, aus elektrisch leitfähigem PP (Oberflächenwiderstand < 10⁴ Ohm).

Elemente/VPE: 12

	Artikel-Nr.	Schubladen pro Einheit	Innenabmessungen
1	23.1.188 054	4	40 x 20 x 120 mm
2	23.1.188 052	2	40 x 43 x 120 mm
3	23.1.188 102	2	87 x 20 x 120 mm
4	23.1.188 101	1	87 x 20 x 120 mm
Tiefzieheinsätze zum Unterteilen der Schubladen des Magazins 23.1.188 054			
5	23.1.196 255	VPE 6	60 x 40 x 20 mm
6	23.1.196 934	VPE 12	40 x 40 x 20 mm

* Lieferung auf Anfrage

Polystat-Stapelbehälter



Der Hohlkammeraufbau gibt dem Polystat-Stapelbehälter bei minimalem Eigengewicht eine maximale Steifigkeit. Durch die flache Anlieferung benötigen die Behälter ein Minimum an Platz vor der eigentlichen Verwendung. Die Behälter sind entweder leitfähig (schwarz) oder antistatisch (blau). Die Griffe sind aus leitfähigem Material (schwarz). Diese Behälter sind die ideale Lösung für die Kommissionierung von Waren aller Art im Elektronikbereich, sowohl im internen und externen Transport und für die Lagerhaltung.

Artikel-Nr.	Maße (mm) L x B x H	Materialstärke	Farbe	Widerstand
23.1.209 5082	250 x 350 x 85	4 mm	blau	10 ¹⁰ Ohm
23.1.209 5094	550 x 350 x 85	4 mm	blau	10 ¹⁰ Ohm
23.1.209 5095	550 x 350 x 250	4 mm	blau	10 ¹⁰ Ohm
23.1.209 5081	250 x 350 x 85	4 mm	schwarz	10 ⁶ Ohm
23.1.209 5075	550 x 350 x 85	4 mm	schwarz	10 ⁶ Ohm
23.1.209 5079	550 x 350 x 150	4 mm	schwarz	10 ⁶ Ohm
23.1.209 5080	550 x 350 x 250	4 mm	schwarz	10 ⁶ Ohm
23.1.209 569	2020 x 2020 Bogenware	2 mm	schwarz	10 ⁶ Ohm
23.1.209 571	2000 x 2000 Bogenware	4 mm	schwarz	10 ⁶ Ohm

ESD-Paletten

Die ESD-Paletten aus elektrisch leitfähigem Kunststoff wurden speziell für die sichere Lagerung und den Transport von empfindlichen Elektronik-Komponenten entwickelt. Sie verhindern zuverlässig elektrostatische Aufladungen und leiten bereits vorhandene Aufladungen ab.

Spez. Durchgangswiderstand/Oberflächenwiderstand: 10⁴ < 10¹⁰ Ohm cm

ESD-Paletten mit geschlossenem Deck



ESD-Leichtpaletten



	Artikel-Nr.	Ausführung	Außenmaß cm
	23.EP-H1208	ohne Stahlrohr, 3 Kufen	120 x 80 cm
	23.EP-HD1208	mit 2 Stahlrohren, mit 3 Kufen	120 x 80 cm
1	23.EP-H1210	ohne Stahlrohr, mit 3 Kufen	120 x 100 cm
	23.EP-HD1210	mit 2 Stahlrohren, mit 3 Kufen	120 x 100 cm
	23.EP-H12105	ohne Stahlrohr, mit 5 Kufen	120 x 100 cm
	23.EP-HD12105	mit 2 Stahlrohren, mit 5 Kufen	120 x 100 cm
	23.EP-H1208 OS	ohne Stahlrohr, 3 Kufen	120 x 80 cm
	23.EP-HD1208 OS	mit 2 Stahlrohren, mit 3 Kufen	120 x 80 cm
2	23.EP-H1210 OS	ohne Stahlrohr, mit 3 Kufen	120 x 100 cm
	23.EP-HD1210 OS	mit 2 Stahlrohren, mit 3 Kufen	120 x 100 cm
	23.EP-H12105 OS	ohne Stahlrohr, mit 5 Kufen	120 x 100 cm
	23.EP-HD12105 OS	mit 2 Stahlrohren, mit 5 Kufen	120 x 100 cm
	23.EP-LP86	mit 6 Füßen	80 x 60 cm
	23.EP-LP1208	mit 9 Füßen	120 x 80 cm
3	23.EP-LP1208K	mit 3 Kufen	120 x 80 cm
	23.EP-LP1210	mit 9 Füßen	120 x 100 cm
	23.EP-LP1210K	mit 3 Kufen	120 x 100 cm
	23.EP-LP86 OS	mit 6 Füßen	80 x 60 cm
	23.EP-LP1208 OS	mit 9 Füßen	120 x 80 cm
4	23.EP-LP1208K OS	mit 3 Kufen	120 x 80 cm
	23.EP-LP1210 OS	mit 9 Füßen	120 x 100 cm
	23.EP-LP1210K OS	mit 3 Kufen	120 x 100 cm

Dispenser-Ausführungen



One Touch:
Die Pumpe bietet eine Öffnung in der Mitte der Schale, damit die Flüssigkeit zurück in die Flasche sickert und eine Verdunstung vermieden wird.



Take Along:
Die Pumpe entspricht in ihren Eigenschaften der Pumpe One Touch, verfügt aber zusätzlich über eine Verriegelung um einen sicheren Transport zu gewährleisten.



Pure Touch:
Die Pumpe hat ein spezielles pilzförmiges Ventil, welches verhindert, dass Flüssigkeiten in den Behälter zurücklaufen und damit den Inhalt kontaminieren.



Pure Take:
Die Pumpe entspricht in ihren Eigenschaften der Pumpe Pure Touch, verfügt aber zusätzlich über eine Verriegelung um einen sicheren Transport zu gewährleisten.

durAstatic™ Dispenser



- geprägtes ESD-Symbol
- keine flüchtigen Additive
- reduziert Kontaminierungsrisiken für die Inhalte
- dauerhaft antistatisch

Typischer Ableitwiderstand RG = 10⁴ - 10¹¹ Ohm



Artikel-Nr.	Beschreibung	Größe	Farbe
23.0.35282	One-Touch, 120 ml	120 ml	blau
23.0.35283	One-Touch, 180 ml	180 ml	blau
23.0.35284	One-Touch, 240 ml	240 ml	blau
23.0.35287	Take-Along, 180 ml	180 ml	blau
23.0.35285	Pure-Touch, 180 ml	180 ml	blau
23.0.35286	Pure-Take, 180 ml	180 ml	blau
23.0.35288	One-Touch, Aufdruck „Acetone“	240 ml	blau
23.0.35271	One-Touch, Aufdruck „Acetone“	180 ml	orange
23.0.35277	One-Touch, Aufdruck „Acetone“	180 ml	gelb
23.0.35274	One-Touch, Aufdruck „Acetone“	180 ml	grün

durAstatic™ Dispenser



23.0.35377



23.0.35359



23.0.35354



23.0.35595



23.0.35591

ESD Dosierflaschen, permanent static dissipativ/E9, gelb,
Typischer Ableitwiderstand RG = 10⁸ - 10¹⁰ Ohm

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.35360	One-Touch, 120 ml
23.0.35354	One-Touch, 180 ml
23.0.35559	Pure-Touch, 120 ml
23.0.35540	Pure-Touch, 180 ml
23.0.35720	Take-Along, 180 ml
23.0.35815	Pure-Take, 180 ml
23.0.35359	Ableitende Waschflasche mit Schwanenhals, 240 ml
23.0.35436	Ableitende Waschflasche mit Schwanenhals, 500 ml
23.0.35377	Sprühflasche, 225 ml
23.0.35595	One-Touch, ESD-Symbol eingestanz, Aufdruck „Flux Remover“, 180 ml
23.035591	Flasche ohne Deckel, 180 ml, ESD-Symbol eingestanz, Aufdruck „Flux Remover“

Dispenser One-Touch



23.0.35702



23.0.35510

Leitfähige Kunststoffflaschen (HDPE) zur Aufbewahrung von Flüssigkeiten
Farbe: weiß

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.35305	One-Touch, 120 ml
23.0.35309	One-Touch, 180 ml
23.0.35312	One-Touch, 240 ml
23.0.35504	Pure-Touch, 60 ml
23.0.35505	Pure-Touch, 120 ml
23.0.35508	Pure-Touch, 180 ml
23.0.35510	Pure-Touch, 240 ml
23.0.35803	Pure-Take, 120 ml
23.0.35805	Pure-Take, 180 ml
23.0.35701	Take-Along, 60 ml
23.0.35702	Take-Along, 120 ml
23.0.35703	Take-Along, 180 ml
23.0.35704	Take-Along, 240 ml

MENDA-Dispenser



23.0.35292



23.0.35281

ESD Dispenser one-touch, dissipativ, mit rostfreier Finger-Tip Pumpe, zur Aufbewahrung von Flüssigkeiten

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.35291	leitfähige Flasche, 60 ml, 26 ga Dosiernadel mit Gewinde
23.0.35292	leitfähige Flasche, 60 ml, 20 ga Dosiernadel mit Gewinde
23.0.35293	leitfähige Flasche, 60 ml, 16 ga Dosiernadel mit Gewinde
23.0.35808	Pure-Take, 180 ml
23.0.35281	One-Touch, 240 ml

MENDA-Dispenser



23.0.35315



23.0.35807

Dunkelbraune Glasflasche zum Schutz vor Lichteinfluss zur Aufbewahrung von Flüssigkeiten, mit Edelstahlpumpe (One-Touch, Pure-Touch) Farbe: braun transparent.

Leitfähige Kunststoffflaschen (HDPE) zur Aufbewahrung von Flüssigkeiten, mit Edelstahlpumpe (Pure-Take) Farbe: schwarz

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.35315	One -Touch, 120 ml, Glas, braun transparent
23.0.35112	Pure -Touch, 120 ml, Glas, braun transparent
23.0.35807	Pure-Take, 180 ml, Kunststoff, schwarz

Individuelle Systemlösungen

Als item-Systempartner bieten wir Ihnen maßgeschneiderte Arbeitsplatzsysteme, ganz nach Ihren Bedürfnissen an. Die Arbeitsplatzsysteme sind optional elektrisch oder mechanisch höhenverstellbar. Gerne beraten wir Sie vor Ort.

 **Systempartner**

Arbeitstisch E

Der neue item-Arbeitstisch E - speziell für Ihren betrieblichen Arbeitsplatz in Fertigung, Wartung und Kundendienst.

Die optionale Höhenverstellung des Tisches (mechanisch oder elektrisch) ist einfach zu bedienen und inklusive einer Memory-Funktion. Sie ermöglicht eine flexible, dem jeweiligen Benutzer individuell angepasste Einstellung der Arbeitshöhe.

Zwei Tischsäulen im hinteren Bereich des Tisches und die Lagerung der Arbeitsplatte auf profilierten Stahlträgern: Diese Bauform weist eine besonders großzügige Beinfreiheit für den Benutzer auf. Die Belastung der Arbeitsfläche darf bis zu 2.000 N betragen.

Der Arbeitstisch E ist in drei Breiten und zwei Tiefen erhältlich. Die Arbeitsfläche ist in den vier Material-Qualitäten lieferbar: kunststoffbeschichtet, hartlaminiert (HPL), **hartlaminiert/ESD ableitfähig** oder Buche Multiplex.

Aus der breiten Zubehörpalette können Sie zahlreiche nützliche Erweiterungen mit Ihrem Arbeitstisch E kombinieren. Lösungen für die Medienversorgung, Beleuchtung des Arbeitsplatzes, Schwenkarme, vielfältiges ESD-Zubehör sowie Befestigungssysteme für PC und Werkzeuge.



Abmessung Tischplatte Breite x Tiefe x Dicke	Material Tischplatte:
1200 x 600 x 30 mm	hartlaminiert/ESD
1200 x 750 x 30 mm	hartlaminiert/ESD
1500 x 600 x 30 mm	hartlaminiert/ESD
1500 x 750 x 30 mm	hartlaminiert/ESD
1800 x 600 x 30 mm	hartlaminiert/ESD
1800 x 750 x 30 mm	hartlaminiert/ESD



Arbeitstisch F

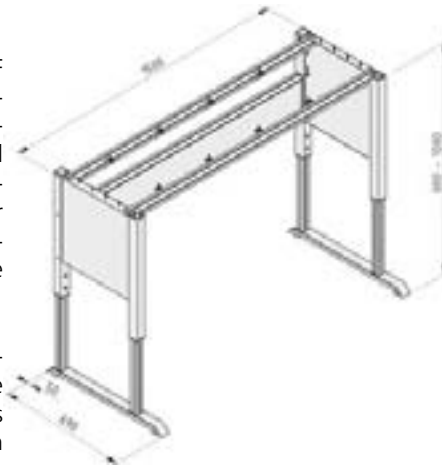


Der neue Arbeitstisch F - einfach, flexibel, wirtschaftlich und ergonomisch. Stufenlos manuell höhenverstellbar und dadurch flexibel einsetzbar als Sitz- oder Steharbeitsplatz - das sind unsere Tische der Bauform F.

Auch unter Materialfluss-Aspekten sind unsere Arbeitstische F bestens in Ihre Fertigungslinien integrierbar.

Wählen Sie Ihren individuellen Arbeitstisch aus unserem Standard-Lieferprogramm in drei möglichen Breiten, zwei Tiefen und vier verschiedenen Arbeitsflächen, auch in ESD-ableitfähiger Ausführung.

Neue, innovative Lösungen für die Medienversorgung, Licht am Arbeitsplatz, Schwenkarme für die ergonomische Bereitstellung von Kleinteilen, vielfältiges ESD-Zubehör sowie unterschiedliche Befestigungssysteme für PC und Werkzeuge runden den Arbeitstisch F ab.



Arbeitstisch 4E



Der neue item-Arbeitstisch 4E - für Arbeitsplätze, die hohe Stabilität und Tragkraft erfordern.

Neben einer einfach zu bedienenden elektrischen Höhenverstellung (optional) der Arbeitsfläche ist eine besonders hohe Belastbarkeit bis zu 4.000 N der entscheidende Vorteil der Baureihe 4E.

Die Arbeitsplatte wird von 4 Säulen getragen. Diese Bauform ist besonders für die Aufnahme/Ablage schwerer Gegenstände und Werkzeuge konzipiert.

Der Arbeitstisch 4E ist bereits als Standard in drei Breiten und zwei Tiefen erhältlich.

Alle Zubehörelemente des neuen item-Arbeitsplatzprogramms können zur Konfiguration ihres Arbeitstisches 4E kombiniert werden.

Individuelle Systemlösungen

Als ELABO-Systempartner bieten wir Ihnen maßgeschneiderte Arbeitsplatzsysteme, ganz nach Ihren Bedürfnissen an. Gerne beraten wir Sie vor Ort.



Primus One ESD



- Hintere Tischbeine als Systemprofilsäule mit integriertem Kabelkanal
- Versenkbare Kabelklappe zentral angeordnet
- Großvolumige Kabelwanne mit Zugriff von vorn.
- Bei Reihenaufstellung Möglichkeit zur Durchverkabelung
- Niveausteller zum Ausgleich von Bodenunebenheiten
- Optional mit Höhenverstellung – auch nachrüstbar
- Individuelle Farbgebung möglich
- Systemsäule hinten erweiterungsfähig
- Vordere Tischbeine zurückversetzbar für mehr Beinfreiheit
- Elektrische Absicherung des Arbeitsplatzes
- ESD Monitoring mit Warnmeldung bei Unterbrechung
- Optimale Arbeitsplatzbeleuchtung mit moderner LED Technik

Lieferumfang:
Systemtisch mit Kabelklappe und Kabelwanne

Zubehör:
Profilplatten in den Farben verkehrsrot (RAL3020), signalblau (RAL5005), schwarzgrau (RAL7021), Weitere Farben gegen Aufpreis lieferbar.

Steckdoseneinsätze, Tischhalterungen, Unterschränke, Safety Module, Profilplatten mit Steckdosen, PC Halter 78-3T

Empfohlene Ergänzungsprodukte: Tischaufsätze, Ablageboards

Artikel-Nr.	Abmaße	Rollcontainer	Säulen-Bstückung	Safety-Box
23.SL-3A	2000 x 900 mm	K2-1E+K9-2R	6 Schukosteckdosen, Einschaltfeld 1-phasig und optional ESD Monitoring	Orgaschublade mit LED Leuchte 6000k
23.SL-3B	1800 x 900 mm	K2-1E+K9-2R		
23.SL-3D	1500 x 900 mm	K2-1E+K9-2R		

Eco Tec ESD



- Tischgestell ist werkzeuglos um 60 mm höheneinstellbar
- Tische haben durch eine verstärkte H-Zarge ein Traglast von bis zu 150 kg
- Tischplatte ist bis zu 180 °C hitzebeständig
- Tischplattenoberfläche ist resistent gegen Lösungsmittel, schwache Säuren, sowie Laugen, Öle und Benzin
- Unterschränke sind wahlweise als Hängeunterschränke, Rollcontainer oder als bodenständige Ausführung lieferbar
- Profilplatte lichtgrau

Lieferumfang:
Eco Tec Tisch (ohne Aufbau)

Zubehör:
Unterschrank, Aufbaugesstell, Regalaufbauten, Laborwagen und vieles mehr.

Artikel-Nr.	Abmaße	Unterschrank	Aufbaugesstell Artikel-Nr.
23.SL-1A	2000 x 900 mm	E5-4E,	01-5F
23.SL-1B	1800 x 900 mm	Schubfächer mit den Maßen	01-5R
23.SL-1D	1500 x 900 mm	3 HE+ 3 HE +4 HE ESD	01-5S

TaMas ESD



- Höhenverstellung stufenlos regelbar mit einer Höhe von 410 mm
- Neigbare Funktionsfachböden die in individuellen Höhen montiert werden kann
- Optimale Ausleuchtung durch eine TaMas – Systemleuchte
- Elektrifizierung mit Steckdosenleiste und Not-Aus
- Stufenlose Einstellung aller Ablagen für eine optimalen Ergonomie

Lieferumfang:
TaMas Tisch, Trägertraverse bestückt mit zwei mal 5 facher Steckdosenleiste und einem Not-Aus, einer Boxenschiene, einen Schwenkarm mit Abstellplatte, 2 Funktionsfachböden und einer Systemleuchte

Farbe:
Tischplatte und Zwischenelemente lichtgrau = RAL 7035
Systemteile und Metallteile basaltgrau = RAL 7012

Artikel-Nr.	Abmaße	Funktionsfachböden
23.SL-2A	1950 x 950 mm	2 Stück, jeweils mit einer Tiefe von 300 mm und 500 mm
23.SL-2B	1500 x 950 mm	
23.SL-2D	1050 x 950 mm	

WB-Arbeitstisch



- Die Arbeitshöhe kann wahlweise durch Inbusschrauben, Handkurbel oder durch Elektromotor fast geräuschlos zwischen 700 und 1100 mm verstellt werden. Geschwindigkeit des Elektromotors 19 mm/s.
- Ausgangspunkt für die Höhenverstellung ist ein stabiles Gleitgestell aus Aluminium.
- Untergestell pulverbeschichtete Stahlkonstruktion in RAL 7035, mit Ausgleichfüßen.
- Tischplatte 26 mm, Spanplattenkern, beschichtet mit ESD-Laminat.
- Die Erdung erfolgt über einen Sicherheitswiderstand (1 Megaohm).
- Tragfähigkeit des Schraubentisches: 250 kg/Flächenbelastung.
- Tragfähigkeit des Kurbeltisches: 200 kg/Flächenbelastung. Mit Kabelwanne.
- Tragfähigkeit des Elektromotortisches: 200 kg/Flächenbelastung. Mit Kabelwanne.

Artikel-Nr.	Tiefe x Breite mm	Höhenverstellung durch
23.WB 811 ESD	800 x 1073	Schrauben
23.WB 815 ESD	800 x 1500	Schrauben
23.WB 818 ESD	800 x 1800	Schrauben
23.WB 811 C ESD	800 x 1073	Handkurbel
23.WB 815 C ESD	800 x 1500	Handkurbel
23.WB 818 C ESD	800 x 1800	Handkurbel
23.WB 811 EL ESD	800 x 1073	Elektromotor
23.WB 815 EL ESD	800 x 1500	Elektromotor
23.WB 818 EL ESD	800 x 1800	Elektromotor

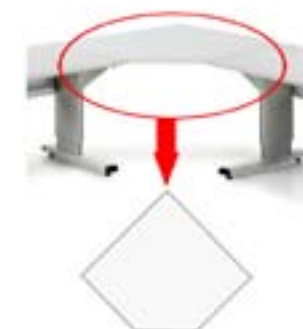
WB-Seitenplatte



Montage an dem Untergestell des WB-Tisches, wahlweise rechts oder links und in gleicher Höhe wie die Tischplatte oder darunter. Die Seitenplatte passt für WB-Schraubentisch, -Kurbeltisch und -Motortisch.

Artikel-Nr.	Tiefe x Breite mm	Tragfähigkeit kg
23.WB 804 ST ESD	800 x 400	50

WB-Eckplatte



- Eine Eckplatte zur Verbindung von 2 WB-Schraubentischen (90°-Winkel)
- Sitzbreite 500 mm, Seitenmaße ca. 800 x 800 mm und Außenmaße 1153 x 1153 mm
- Eckplatte passt nicht für Kurbeltisch und -Motortisch.

Artikel-Nr.	Tiefe x Breite mm	Tragfähigkeit kg
23.WB 1212 CT ESD	1153 x 1153	50

WB-Winkeltisch



- Der Arbeitswinkel kann wahlweise durch Inbusschrauben, Handkurbel oder durch Elektromotor von 0 bis 20°verstellt werden.
- Tragfähigkeit ca. 100 kg.
- Die Arbeitshöhe kann wahlweise durch Inbusschrauben, Handkurbel oder durch Elektromotor fast geräuschlos zwischen 700 und 1100 mm verstellt werden. Geschwindigkeit des Elektromotors 19 mm/s.
- Ausgangspunkt für die Höhenverstellung ist ein stabiles Gleitgestell aus Aluminium.
- Untergestell pulverbeschichtete Stahlkonstruktion in RAL 7035, mit Ausgleichfüßen.
- Tischplatte 26 mm, Spanplattenkern, beschichtet mit ESD-Laminat.
- Die Erdung erfolgt über einen Sicherheitswiderstand (1 Megaohm).

Artikel-Nr.	Tischplatte T x B mm	Arbeitswinkel durch	Arbeitshöhe durch
23.WB 815 TILT ESD	800 x 1500	Inbusschrauben	Inbusschrauben
23.WB 815 TIKLT C ESD	800 x 1500	Handkurbel	Inbusschrauben
23.WB 815 TILKT EL ESD	800 x 1500	Elektromotor	Inbusschrauben

CTR-Wagen



- Höhenverstellung durch Inbusschrauben zwischen 690 und 990 mm. Untergestell pulverbeschichtete Stahlkonstruktion in RAL 7035.
- Tischplatte 26 mm, Spanplattenkern, beschichtet mit ESD-Laminat.
- Unterplatte als Standardausführung
- Leitfähige Lenkrollen Ø 100 mm, davon 2 mit Feststeller
- Tragfähigkeit ca. 75 kg/ Ebene.

Artikel-Nr.	Tiefe x Breite mm	Tragfähigkeit kg
23.CTR 705 ESD	700 x 500	150

AL2X-Aufbauprofile



- Aufbauprofile für die Montage von Zubehör
- Umfasst 2 senkrechte und 1 waagerechtes Aluminium-Profil
- 3 Befestigungen für Kabel (CC8)

Artikel-Nr.	Maße mm	Passend für
23.AL2X 110 W	1063 x 900	23.WB 811 ESD
23.AL2X 150 W	1489 x 900	23.WB 815 ESD
23.AL2X 180 W	1789 x 900	23.WB 818 ESD

AKK-Rahmen



- Rahmen für die Kombination mit Aufbauprofilen AL2X
- Umfasst 1 senkrechtes Profil und 1 waagerechtes Aluminium-Profil
- Nutzhöhe 500 mm.

Artikel-Nr.	Maße mm	Passend für Tischbreite mm
23.AKK 150	690 + 690	1073
23.AKK 180	690 + 990	1800

ALH-Etagenbord



- Höhenverstellbares Etagenbord 26 mm (wie Tischplatte: Spanplatten kern, beschichtet mit ESD-Laminat)
- Tragfähigkeit ca. 50 kg
- Montage an AL2X-Aufbauprofilen.

Artikel-Nr.	Maße mm	Passend für Tischbreite mm
23.ALH 110 ESD	310 x 1073	1073
23.ALH 150 ESD	310 x 1500	1500
23.ALH 180 ESD	310 x 1800	1800

ASH-Regalboden



- Tiefe, Höhe und Neigung stufenlos verstellbar.
- Regalboden 26 mm (wie Tischplatte) Spanplattenkern, beschichtet mit ESD-Laminat
- Gleitkante vorne
- Tragfähigkeit ca. 35 kg
- Montage am Rahmen AKK und Aufbauprofilen AL2X

Artikel-Nr.	Maße mm	Passend für Tischbreite mm
23.ASH 70 ESD	400 x 660	1500, 1800
23.ASH 100 ESD	400 x 960	1073, 1800

BP-Kästenprofil



- Schiene aus Aluminium für TRESTON-Sichtlagerkästen: 1015, 1520, 1525 und 1930-4ESD.
- Tragfähigkeit ca. 15 kg.
- Montage Rahmen (Rahmen AKK und Aufbauprofilen AL2X)

Artikel-Nr.	Maße mm	Passend für Tischbreite mm
23.BP 70 ESD	685	1500, 1800
23.BP 100 ESD	985	1073, 1800

BP-Kästenprofil



- Pulverbeschichtetes Stahlblech
- Löcher 9 x 9 mm, im Raster 38 mm.
- Rahmen AKK und Aufbauprofilen AL2X

Artikel-Nr.	Maße mm	Passend für Tischbreite mm
23.ARL 70	500 x 669	1500, 1800
23.ARL 100	500 x 967	1073, 1800

HSB-Zusatzaufbau



- Zum Aufhängen von Werkzeugen und zur Befestigung von Arbeitsplatz leuchten.
- Montage an den Aufbauprofilen AL2X.

Artikel-Nr.	Maße mm
23.HSB 110	1073
23.HSB 150	1500
23.HSB 180	1800

AKV-Schwenkarm



- Neigbare Fläche mit Bremse
- Tragfähigkeit max. 15 kg.
- Arm 590 mm
- Aus Stahl, ableitende Pulverbeschichtung
- Montage an den Aufbauprofilen AL2X

Artikel-Nr.	Maße mm	Passend für Tischbreite
23.AKV 400 ESD	210 x 460	23.WB815 ESD

WKA-Tastaturhalter



- Drehbarer Tastaturhalter mit Schwenkarm aus Stahl, ableitende Pulverbeschichtung
- Tragfähigkeit max. 15 kg
- Armlänge 220 mm

Artikel-Nr.	Maße mm	Passend für
23.WKA ESD	220 x 500	WB

WDA-Dokumentenhalter



- Halter mit Schwenkarm für max. A3 Dokumente.
- Aus Stahl, ableitende Pulverbeschichtung.
- Armlänge 220 mm
- Neigung 75°

Artikel-Nr.	Maße mm	Passend für
23.WDA ESD	440 x 300	WB

WBCT-Kabelwanne



- Montage unter dem Tisch.
- Motortisch hat eine Kabelwanne als Standardausführung

Artikel-Nr.	Maße mm	Passend für Tischbreite mm
23.WBCT 110	64 x 204 x 948	1073
23.WBCT 150	64 x 204 x 1375	1500
23.WBCT 180	64 x 204 x 1675	1800

CC-Befestigungsset für Kabel



- Ermöglicht das Ordnen der Leitungen am Profil.
- Montage ohne Schrauben am Aluminiumprofil,
- Nutenbreite 8 mm

Artikel-Nr.	Set
23.CC 8	5 Stück

CJK-Energieleiste



- Mit 3 m Zuleitung, Doppelsteckdose und Schalter
- Weitere Ausstattung muss separat bestellt werden.
- Ausführung gemäß den europäischen CE-Standards.
- Das fertige Energieleistenpaket CJK 70 SET ist mit 3 Doppelsteckdosen und Ein-Aus-Schalter ausgestattet.
- Montage am Rahmen (AL2X-Aufbauprofile + AKK-Rahmen)

Artikel-Nr.	Energieleiste mit je 1x Schalter und ...	Passend für Tischbreite mm	Maße mm
23.CJK 70 D	1x Doppelsteckdose	1500	631
23.CJK 100 D	1x Doppelsteckdose	1800	931
23.CJK 70 Set	3 x Doppelsteckdose	1500, 1800	631

TP-Arbeitstisch



- Höhenverstellung durch Inbusschrauben zwischen 650 und 900 mm
- Untergestell aus pulverbeschichteten Stahlprofilen nach RAL 7045
- Tischplatte 26 mm, Spanplattenkern, beschichtet mit ESD-Laminat
- Die Erdung erfolgt über einen Sicherheitswiderstand (1 Megaohm).

Artikel-Nr.	Tiefe x Breite mm	Tragfähigkeit kg
23.TP 510 ESD	500 x 1000	150
23.TP 510 ESD	700 x 1000	300
23.TP 510 ESD	700 x 1200	300
23.TP 510 ESD	700 x 1500	300
23.TP 510 ESD	700 x 1800	300
23.TP 510 ESD	900 x 1500	300
23.TP 510 ESD	900 x 1800	300

TPH-Arbeitstisch mit Etagenbord



- Höhenverstellung durch Inbusschrauben zwischen 650 und 900 mm
- Untergestell aus pulverbeschichteten Stahlprofilen nach RAL 7045
- Tischplatte 26 mm, Spanplattenkern, beschichtet mit ESD-Laminat
- Die Erdung erfolgt über einen Sicherheitswiderstand (1 Megaohm).

Artikel-Nr.	Tiefe x Breite mm	Tragfähigkeit kg
23.TPH 712 ESD	700 x 1200	300
23.TPH 715 ESD	700 x 1500	300
23.TPH 718 ESD	700 x 1800	300
23.TPH 915 ESD	900 x 1500	300
23.TPH 918 ESD	900 x 1800	300

TPW-gewinkelter Anbautisch



- Wir liefern auch alle Arbeitstische als gewinkelte Anbautische
- Lagergrößen in der Tabelle
- Höhenverstellung durch Inbusschrauben zwischen 650 und 900 mm
- Untergestell aus pulverbeschichteten Stahlprofilen nach RAL 7045
- Tischplatte 26 mm, Spanplattenkern, beschichtet mit ESD-Laminat
- Die Erdung erfolgt über einen Sicherheitswiderstand (1 Megaohm).

Artikel-Nr.	Tiefe x Breite mm	Tragfähigkeit kg
23.TPH 712 ESD	700 x 1200	300

TP KK-Ecktisch



- Ein robuster Ecktisch zur Verbindung von 2 TPW-Tischen (90°-Winkel)
- Der Ecktisch umfasst eine Eckplatte, 2 H-Füße und einen Fuß in der Mitte
- Tragfähigkeit 150 kg, Flächenbelastung.
- Zwei Größen.

Artikel-Nr.	Tiefe x Breite mm	Passend für Tischtiefe mm
23.TP 707 KK ESD	1100 x 1100	700
23.TP 909 KK ESD	1300 x 1300	900

TPH KK-Ecktisch



- Ein robuster Ecktisch zur Verbindung von 2 TPH-Tischen (90°-Winkel)
- Der Ecktisch umfasst eine Eckplatte, 2 H-Füße und einen Fuß in der Mitte
- Tragfähigkeit 150 kg, Flächenbelastung.
- Zwei Größen.

Artikel-Nr.	Tiefe x Breite mm	Passend für Tischtiefe mm
23.TPH 707 KK ESD	1100 x 1100	700
23.TPH 909 KK ESD	1300 x 1300	900

SAP-Tischwagen



- Höhenverstellung durch Inbusschrauben zwischen 650 und 900 mm
- Höhenverstellung durch Inbusschrauben zwischen 650 und 900 mm
- Untergestell aus pulverbeschichteten Stahlprofilen nach RAL 7045
- Tischplatte 26 mm, Spanplattenkern, beschichtet mit ESD-Laminat.
- Mit 4 Lenkrollen Ø100 mm, davon 2 leitfähig und 2 mit Feststeller
- Tragfähigkeit ca. 150 kg.
- AT-Unterplatte bitte separat bestellen

Artikel-Nr.	Beschreibung	Tiefe x Breite mm	Tragfähigkeit kg
23.SAP 507 ESD Set	Tischwagen mit Unterplatte	500 x 700	150
23.SAP 710 ESD Set	Tischwagen mit Unterplatte	700 x 1000	150
23.SAP 507 ESD	Tischwagen ohne Unterplatte	500 x 700	150
23.SAP 710 ESD	Tischwagen ohne Unterplatte	700 x 1000	150
23.SAP 715 ESD	Tischwagen ohne Unterplatte	700 x 1500	150
23.SAP 507 ESD	Unterplatte	500 x 700	30
23.SAP 710 ESD	Unterplatte	700 x 1000	30

TH-Kästenbord



- Für Sichtlagerkästen und Greifschalen
- Neigung und Höhe verstellbar
- Aus Stahl, ableitende Pulverbeschichtung.
- Max. 30 kg

Artikel-Nr.	Tiefe x Breite mm	Passend für Tischbreite mm
23.TH 150 ESD	145 x 1419	1500
23.TH 800 ESD	145 x 1719	1800

BP-Kästenprofil



- Schiene aus Aluminium
- Passend für TRESTON-Sichtlagerkästen: 1015, 1520, 1525 und 1930

Artikel-Nr.	Maße mm	Passend für Tischbreite mm
23.BP 120 ESD	1115	1200
23.BP 150 ESD	1415	1500
23.BP 180 ESD	1715	1800

SH-Etagenbord



- Zusätzliches 26 mm ESD-Etagenbord.
- Passend für TPH Arbeitstisch mit Etagenbord

Artikel-Nr.	Maße mm	Passend für Tischbreite mm
23.SH 120 ESD	310 x 1200	1200
23.SH 150 ESD	310 x 1500	1500
23.SH 180 ESD	310 x 1800	1800

SH-Etagenbord



- Löcher 9 x 9 mm im Raster 38 mm
- Aus Stahlblech
- Befestigung an TPH-Tischen durch Halter RK 1
- Kann auch an die Wand gehängt werden

Artikel-Nr.	Maße mm	Passend für Tischbreite mm
23.RL 120	750 x 1200	1200
23.RL 150	750 x 1500	1500
23.RL 180	750 x 1800	1800
RK1	Halter-Set an TPH-Tischen	RL

KT-Zusatzaufbau



- Für Installation von Beleuchtung und Werkzeugen
- Soll beides montiert werden, muss eine zusätzliche C-Profilschiene bestellt werden.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Passend für Tischbreite mm
23.KT 120	Zusatzaufbau	1200
23.KT 150	Zusatzaufbau	1500
23.KT 180	Zusatzaufbau	1800
23.SPR 150	zusätzliche C-Profilschiene	1500
23.SPR 180	zusätzliche C-Profilschiene	1800

TPHCT-Kabelwanne



- Montage zwischen senkrechten C-Profilen
- Fungiert auch als Verstärkungsprofil
- Aus pulverbeschichteter Stahllochplatte

Artikel-Nr.	Maße mm	Passend für Tischbreite mm
23.TPHCT 120	45 x 205 x 1115	1200
23.TPHCT 150	45 x 205 x 1415	1500
23.TPHCT 180	45 x 205 x 1715	1800
23.CC 12	Befestigungsset für Kabel, 5 Stück	

CKV-Schwenkarm



- Neigbare Fläche mit Bremse
- Fläche 210 x 460 mm
- Arm 590 mm
- Aus Stahl, ableitende Pulverbeschichtung.
- Montage am C-Profil

Artikel-Nr.	Maße mm	Passend für
23.CKV 400 ESD	210 x 460	TPH

TJK-Energieleisten



Die fertigen Energieleistenpakete TJK 120 D, TJK 150 D, TJK 180 D sind mit 3 m Zuleitung, Doppelsteckdose und Ein-Aus-Schalter ausgestattet. Weitere Ausstattung bitte separat bestellen. Alle Ausführungen gemäß den europäischen CE-Standards.

Die fertigen Energieleistenpakete TJK 150 SET und TJK 180 SET sind mit 3 m Zuleitung, 3 Doppelsteckdosen und Ein-Aus-Schalter ausgestattet. Alle Ausführungen gemäß den europäischen CE-Standards.

Artikel-Nr.	Energieleiste mit je 1x Schalter und ...	Passend für Tischbreite mm	Maße mm
23.TJK 70 D	1x Doppelsteckdose	1200	1058
23.TJK 100 D	1x Doppelsteckdose	1500	1358
23.TJK 70 Set	1 x Doppelsteckdose	1800	1658
23.TJK 150 Set	3 x Doppelsteckdose	1500	1358
23.TJK 180 Set	3 x Doppelsteckdose	1800	1658

ML-Schubladenblöcke

- Aus grau pulverbeschichtetem Stahlblech (RAL 7045), ableitende Pulverbeschichtung,
 - Zentralverschluss
 - Griffe aus Aluminium über die gesamte Breite
 - Kugelgelagerte Teleskopauszüge, Auszieftiefe 405 mm
 - Mit Halterung
 - Die Belastbarkeit der Schubladen beträgt ca. 30 kg
 - Innenmaße (T x B): 500 x 406 mm.
- Bitte beachten Sie:
- Nicht für TP/TPH/SAP-Einheiten mit 500 mm Tiefe geeignet
 - Wir empfehlen Modelle ML 01 und ML 02 für WB-Arbeitstische, für die Montage wird zusätzlich die Sichtblende MLS benötigt



Artikel-Nr.	Mit Schubladen Anzahl x Außenhöhe mm	Außenmaße T x B x H mm
23.S60349002	Schubladenblock 1x 100	450 x 520 x 140
23.S60449002	Schubladenblock 2 x 100	450 x 520 x 260
23.S60649003	Schubladenblock 3 x 100, 1 x 200	450 x 520 x 560
23.S606490011	Schubladenblock 1 x 200, 1 x 300	450 x 520 x 560
23.S60749012	Schubladenblock 3 x 100, 2 x 150	450 x 520 x 760
23.S60649023	Schubladenblock auf Rollen, mit Abdeckplatte, 3 x 100, 1 x 200	450 x 520 x 700
23.S872982-49	Schubladeneinsatz für 45 cm Schubladen, Schubladenhöhe 100 mm	
23.S872983-49	Schubladeneinsatz für 45 cm Schubladen, Schubladenhöhe 200 mm	
23.S855060-49	Sichtblende, zur Befestigung der Schubladenblöcke unter WB-Tische	

LMC leichte Schubladenblöcke

- Vier neue schmale Schubladenblöcke für die Aufbewahrung persönlicher Gegenstände am Arbeitsplatz. Modernes Industriedesign. Besonders für begrenzte Platzkapazitäten geeignet.
- Die Vorderwände und die Griffe der Schubladenblöcke sind abgerundet.
 - Stahlrahmen mit ableitender Pulverbeschichtung, hellgrau in RAL 7035
 - Vorderwand aus geformter MDF-Platte
 - Belastbarkeit ca. 20 kg je Schublade
 - Gleitschienen bis 75 % Öffnung
 - Zentralverschluss
 - Mit Halterung
 - Maße der Schubladen: Außenhöhe 100 mm, Innenmaße T x B x H: 425 x 302 x 70 mm.
 - Passend für: WB/TP/TPH-Tische, SAP/CTR/WTR-Wagen
 - Zubehör: LMCK2 -Sichtblende zur Befestigung der Schubladenblöcke unter WB-Tischen.



Artikel-Nr.	Beschreibung	Schubladen Außenhöhe mm	Außenmaße T x B x H mm
23.LMC 01 ESD	Schubladenblock	1 x 100	460 x 370 x 140
23.LMC 02 ESD	Schubladenblock	2 x 100	460 x 370 x 345
23.LMC 04 ESD	Schubladenblock	4 x 100	460 x 370 x 455
23.LMC 04D ESD	Schubladenblock auf Rollen	1 x 100	460 x 370 x 455
23.LMC K2	Sichtblende, zur Befestigung der Schubladenblöcke unter WB-Tische		

HKS 100/200 ESD-Etagenschrank



Hochwertiger Universalschrank für Verkaufsraum, Fertigung und Lager. Profilgeformte und zusammengeschweißte Konstruktion aus kaltgewalztem Stahlblech.

Das Gehäuse und die Türen sind hellgrau (RAL 7038) und mit ableitender Pulverbeschichtung lackiert.

Die Höhe der Etage kann in der Höhe verstellt werden.
Standard: Schloß mit 2 Schlüsseln, Robuste Doppeltüren, 2-4 Etagenborde

Artikel-Nr.	Beschreibung	Außenmaße T x B x H mm
23.HKS 100 ESD	Etagenschrank mit 2 Etagen	435 x 835 x 997
23.HKS 200 ESD	Etagenschrank mit 4 Etagen	435 x 835 x 2000
23.HS 48 ESD	Etagenbord	396 x 786 x 32
23.RLHKS 48 ESD	Lochplatte	783 x 500
23.HSV 48 ESD	Schubladen	394 x 744 x 107

HK 100/180 ESD-Etagenschrank



Universalschrank für leichtere Lagerung, wird zur Verringerung der Transportkosten zerlegt geliefert: mit beigelegter Montageanleitung ist der Schrank schnell aufgebaut. Konstruktion aus perlgrau lackiertem Stahlblech.

Die Höhe jeder Etage kann im 50 mm Raster verstellt werden.

Außenmaße T x B x H: 460 x 900 x 1015/1830 mm
Zubehör: Etagenbord HK49 K ESD und Lochplatte RLHK49

Artikel-Nr.	Beschreibung	Außenmaße T x B x H mm
23.HK 100 ESD	Etagenschrank mit 2 Etagen	460 x 915 x 1015
23.HK 180 ESD	Etagenschrank mit 3 Etagen	460 x 915 x 1830
23.HK 49 ESD	Etagenbord	385 x 910
23.RLHK 49 ESD	Lochplatte	880 x 550

NT 500 ESD-Tastaturhalter



Tastaturauszug mit Handablage und einer links/rechts herausziehbaren Mausplatte, Montage unter dem Tisch, Maße T x B x H: 250 x 500 x 110 mm.

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.NT 500 ESD	Tastaturhalter

CPU PC-Halter



Verstellbare Halter für die senkrechte oder waagerechte Montage eines Computers.
- Breite 130...240 mm und Höhe 395...500 mm oder
- Breite 340...460 mm und Höhe 180...285 mm
- Montage unter dem Tisch

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.CPU	PC-Halter

MH-Flachbildschirmhalter



- Dieser Halter trägt LCD-Monitore bis zu einem Gewicht von 15 kg.
- Standardausführung: Adapter mit Befestigungslöchern 75 x 75 mm/100 x 100 mm.
- Passend für AL2X-Profil, WTR-Wagenprofil, TPH-Tischprofil.
Zur Befestigung an Tischen der TPH-Serie bitte separaten Halter/Adapter MH-HKC bestellen.0...285 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.MH	Flachbildschirmhalter
23.HKC-MA/MH	Halter/Adapter für TPH-Tische

MA-Flachbildschirmchwenkarm



- Schwenkarm trägt LCD-Monitore bis zu einem Gewicht von 10 kg.
- Der doppelgegliederte Arm ist um 180° schwenkbar und der Abstand des Monitors vom Profil beträgt 95...425 mm.
- Standardausführung: Adapter mit Befestigungslöchern 75 x 75/ 100 x 100 mm. Montage an den Aufbauprofilen.
- Passend für AL2X-Profil, WTR-Wagenprofil, TPH-Tischprofil. Zur Befestigung an Tischen der TPH-Serie bitte separaten Halter/Adapter MH-HKC bestellen.

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.MA	Flachbildschirmchwenkarm
23.HKC-MA/MH	Halter/Adapter für TPH-Tische

ESD-Lupenleuchte KFM LED



KFM LED ESD wurde speziell für die Elektronik-Industrie entworfen, wo die elektrostatischen Entladungen für elektronische Komponenten fatal sein können. Die Leuchte wurde entwickelt, um statische Ladungen auf eine kontrollierte Weise abzuleiten.

KFM LED ESD verfügt über eine robuste Ganzmetall-Konstruktion im eleganten Design, einem flexiblen Arm und einer hervorragende Lichtleistung. Eine hohe Flexibilität zwischen dem Leuchtenkopf und dem Arm gestattet eine einfache und präzise Positionierung. Die Qualität und die exakte Positionierung der LEDs ermöglicht eine nahezu schattenfreie Vergrößerung und ausgezeichnete Farbwiedergabe.

Maximale Flexibilität und Präzision

Die hohe Flexibilität zwischen dem Leuchtenkopf und dem Arm gestattet eine einfache und präzise Positionierung. Der parallele Dreifach-Schwenkarm bietet eine maximale vertikale und horizontale Bewegung und verbleibt immer in der ausgerichteten Position. Farbe: Schwarz.

Die Standardausführung wird mit einer 3 oder 5 Dioptrien Glaslinse geliefert. Ein Stoffbezug schützt das Objektiv vor Staub und verhindert, dass die Leuchte durch versehentliches Einschalten zum Brennglas wird.

LED: Leuchtmittel der Zukunft

KFM LED ESD ist mit zwei halbrunden LED-Modulen und einem Gesamtenergieverbrauch von nur 11W ausgestattet. Die Module sind dimmbar und schalten sich automatisch nach 4 oder 9 Stunden ab, um Energie zu sparen. Leuchtdioden haben eine unglaublich lange Lebensdauer. Die Dioden der KFM LED ESD haben eine Lebenserwartung von 50.000 Stunden. Das bedeutet 25 Jahre oder mehr beim Einsatz in einer normalen Büroumgebung. Voraussichtlich müssen Sie niemals die Lichtquelle tauschen!

- Primäre Linse 3 oder 5 Dioptrien
- Kopf: B x T = 190 x 235 mm (330 mm mit Gelenk)
- L 3-fach-Gelenkarm = 500 mm senkrecht, 550 mm waagerecht,
- L Kabel = 1,75 m
- Schutzart IP 20
- mit 2 einzeln 6 Watt LED-Modulen
- inkl. AH-Befestigung und Leuchtmittel (2 x 6 W)



Zubehör:

1. Zusatzeinschwenklinse
10 Dioptrien, Ø 30 mm
2. Metall-Tischeinlassbuchse Typ E,
chromfarben (bis 45 mm)
3. Metall-Aufschraubkonsole Typ C,
lichtgrau
4. AH-Metall-Schraubbesfestigung
(Standard), Spannweite 60 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung	Farbe
23.KFL026099	ESD-Lupenleuchte KFM LED, 3 Dioptrien	schwarz
23.KFL026050	ESD-Lupenleuchte KFM LED, 5 Dioptrien	schwarz
23.SPD025980	Zusatzeinschwenklinse 4D	
23.SPD025979	Zusatzeinschwenklinse 6D	
23.SPD026119	Zusatzeinschwenklinse 10D	
23.BRK700068	Metall-Tischeinlassbuchse	lichtgrau
23.BRK025142	Metall-Aufschraubkonsole	lichtgrau
23.BRK014906	AH-Metall-Schraubbefestigung 60 mm	lichtgrau

ESD-Lupenleuchte WAVE LED

mit 3-D-Funktion

Die Wave ESD ist speziell für die Elektroindustrie entwickelt worden, bei der statische Ladungen Schäden an den elektronischen Komponenten hervorrufen könnten. Um gegen statische Ladungen gesichert zu sein, ist der Leuchtenkopf mit einem dissipativen Polyurethan vergütet und alle Metallteile sind mit einem speziellen Epoxidpulver überzogen.

Wave ESD ist die ideale Lupenleuchte für industrielle Anwendungen. Es ist die einzige Leuchte, die alternativ schattenfreie Ausleuchtung mit Licht von beiden Seiten oder aber die dreidimensionale Vergrößerung durch einseitiges Licht von der linken oder rechten Seite bietet. Diese 3D Technik wird besonders bei Arbeiten an Platinen oder anderen schwierigen Objekten geschätzt.

Maximale Flexibilität und Präzision

Die hohe Flexibilität zwischen dem Leuchtenkopf und dem Arm gestattet eine einfache und präzise Positionierung. Der parallele Dreifach-Schwenkarm bietet eine maximale vertikale und horizontale Bewegung und verbleibt immer in der ausgerichteten Position.

Die Standardausführung wird mit einer 3,5 oder 5 Dioptrien Glaslinse geliefert. Ein Stoffbezug schützt das Objektiv vor Staub und verhindert, dass die Leuchte durch versehentliches Einschalten zum Brennglas wird.

LED: Leuchtmittel der Zukunft

Wave LED ESD ist mit zwei 6W LED-Modulen ausgestattet, die individuell eingeschaltet werden können. Die Module sind dimmbar und schalten sich automatisch nach 4 oder 9 Stunden ab, um Energie zu sparen. Leuchtdioden haben eine unglaublich lange Lebensdauer. Die Dioden der Wave LED ESD haben eine Lebenserwartung von 50.000 Stunden. Das bedeutet 25 Jahre oder mehr beim Einsatz in einer normalen Büroumgebung. Voraussichtlich müssen Sie niemals die Lichtquelle tauschen!

Hervorragende Sichtverhältnisse

Durch die Ausleuchtung von einer Seite wird die Tiefenwahrnehmung verbessert und die Objekterkennung erleichtert. Die große rechteckige Linse, 175x108 mm, erlaubt das komfortable Sehen mit beiden Augen. Die dünne Frontkante um die Linse ermöglicht den kontinuierlichen Augenkontakt mit dem Objekt unter der Vegrößerung bzw. davor. Das spezielle Gelenk am Leuchtenkopf ermöglicht eine einfache Positionierung horizontal, vertikal und lateral.

Standardlieferung mit 3,5 Dioptrien-Linse und Tischklemme.

- Primäre Linse 3,5 oder 5 Dioptrien
- Kopf: B x T = 227 x 224 mm (310 mm mit Gelenk)
- L 3-fach-Gelenkarm = 500 mm senkrecht, 550 mm waagerecht,
- Schutzart IP 20
- mit 2 einzeln 6 Watt LED-Modulen
- inkl. AH-Befestigung und Leuchtmittel (2 x 6 W)



Zubehör:

1. Zusatzeinschwenklinse mit 4, 6 oder
10 Dioptrien, Ø 30 mm
2. Metall-Tischeinlassbuchse Typ E,
chromfarben (bis 45 mm)
3. Metall-Aufschraubkonsole Typ C,
lichtgrau
4. AH-Metall-Schraubbesfestigung
(Standard), Spannweite 60 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung	Farbe
23.WAL025964	ESD-Lupenleuchte WAVE, 3,5 Dioptrien	schwarz
23.WAL026064	ESD-Lupenleuchte WAVE, 5 Dioptrien	schwarz
23.SPD025980	Zusatzeinschwenklinse 4D	
23.SPD025979	Zusatzeinschwenklinse 6D	
23.SPD026119	Zusatzeinschwenklinse 10D	
23.BRK700068	Metall-Tischeinlassbuchse	lichtgrau
23.BRK025142	Metall-Aufschraubkonsole	lichtgrau
23.BRK014906	AH-Metall-Schraubbefestigung 60 mm	lichtgrau

ESD-Lupenleuchte Ultra slim



Ergonomische und ESD-sichere Lupenleuchte für den professionellen Einsatz. Geeignet für den Einsatz in ESD-geschützten Bereichen (IEC 61340-5-1 und ANSI/ESD 20:20). Für Arbeitsplätze, an denen ESD-sensible Teile bearbeitet werden. Leistungsstarke 28-W-Energiesparröhre (entspricht 150 W). Schärfere Sehen Ihres Arbeitsgegenstands durch die 17,5-cm-Präzisionsglaslinse (1,75fache Vergrößerung, 3 Dioptrien).

Stufenloses, gezieltes Ausrichten des Lichtes durch neues, verbessertes Leuchtenkopfgelenk. Längeres, bequemes Arbeiten mit flimmerfreiem Licht dank elektronischem Vorschaltgerät. Qualitativ hochwertiger Metallarm für optimale Flexibilität und Haltbarkeit. Schnelles „Quick-Lens-Swap™“-Auswechselsystem zur sekundenschnellen, werkzeugfreien Vergrößerungsumstellung.

4-cm-Präzisionsglaslinse mit Schwenkarm im Lieferumfang enthalten (4fache Vergrößerung, 12 Dioptrien). 13-cm-Präzisionsglaslinse separat erhältlich (2,25fache Vergrößerung, 5 Dioptrien). Stabiler Lampenfuß und robuste Metallklemme für Ihren Arbeitstisch. Praktischer Linsendeckel zum Schutz der Linse vor Sonne und Staub.

Zubehör:

- 13-cm-Präzisionsglaslinse • ESD-sichere Linse • 2,25-fache Vergrößerung (5 Dioptrien) • Austausch der Linse innerhalb weniger Sekunden und ohne erforderliche Hilfsmittel • Geeignet für die ESD Ultra Slim Lupenleuchte (23.EP-D22091)
- Tageslicht Leuchtstoffröhre (rund) 28 W

Artikel-Nr.	Beschreibung	Farbe
23.EP-D22091	ESD-Lupenleuchte Daylight Ultra Slim	schwarz
23.EP-D62091	ESD-Präzisionsglaslinse 5 Dioptrien, 2,25-fach	schwarz
23.EP-D12000	Tageslicht Leuchtstoffröhre 28 W	



ESD-Lupenleuchte TEVISIO



Ob in Laboren, der Elektronik-, Metall- oder Uhrenbranche: Überall, wo höchste Ansprüche an das Sehen gelten, ist die TEVISIO unersetzlich. In der Fertigung, Montage, Qualitätssicherung oder Analyse unterstützt sie mit ergonomischer Perfektion anspruchsvollste Sehaufgaben.

- 48 Premium SMD-LEDs, bis auf 10 % stufenlos dimmbar
- 40 % Energieeinsparung, bis zu 6.000 lx bei nur 14 W
- Wartungsfrei: eine LED-Lebensdauer bis zu 50.000 h und mehr
- Varianten mit Visualizer-Funktion zur Erkennung feinsten Strukturen
- Lichtlenkung durch Reflektor
- Folientaster im Leuchtenkopf für Ein / Aus, Dimmung und ggf. Visualizer-Funktion (Segmentenschaltung)
- 1A Farbwiedergabe, Farbtemperatur neutralweiß 4.000 K
- Absolut kratzfeste Glaslupe, wahlweise entspiegelt
- Glaslinse Ø 160 mm mit 3,5 Dioptrien bzw. 3,5 + 8 Dioptrien
- Großes Sichtfeld mit Ø 153 mm für verzerrungsfreies Sehen
- Robustes Aluminium und Hochleistungskunststoff
- Geschlossene Gelenke schützen die Leitungen im Inneren
- Balanciertes Gestänge: leicht einstellbar, bedarfsweise exakt arretierbar
- Schutzart IP 20, Schutzklasse II
- Lieferung mit 3,5 m Anschlussleitung und Steckernetzteil mit Stecker Typ CEE 7 / 16 (Eurostecker), BS 1363 und NEMA 1-15P
- Verschiedene Befestigungen und Zusatzlupe (3,5 Dioptrien) als Zubehör

Artikel-Nr.	Beschreibung	Leistung	Gestängelänge
23.EP-113015-00561675	ESD-Lupenleuchte TEVISIO, Visualizer	14 W	984 mm
23.EP-113016-00561685	ESD-Lupenleuchte TEVISIO, Visualizer	14 W	784 mm

ESD-Arbeitsplatzleuchte ERGO



Die daylight™ 18 W ESD-Arbeitsplatzleuchte bietet vollständigen Schutz gegen statische Elektrizität und elektrostatische Entladung (ESD). Die GESAMTE Leuchte ist geerdet und besteht aus speziellen ableitfähigen Materialien, die statische Ladungen auf kontrollierte Weise ableiten, den Aufbau von statischer Elektrizität verhindern und somit einen umfassenden Schutz vor ESD-Ereignissen bieten. Die leistungsstarke daylight™ 18-W-Leuchtröhre sorgt für eine helle und großflächige Ausleuchtung des Arbeitsbereichs. Das elektronische Vorschaltgerät garantiert flimmerfreies Licht, sodass Sie länger und bequemer arbeiten können. Gehen Sie keine Risiken ein – setzen Sie auf 100%ige ESD-Sicherheit – garantiert!

- Ergonomische, ESD-sichere Profi-Arbeitsleuchte
- Geeignet für den Einsatz in elektrostatisch geschützten Bereichen (IEC61340-5-1 und ANSI/ESD 20:20)
- Für Arbeitsplätze, an denen ESD-sensible Geräte bearbeitet werden
- Leistungsstarke daylight™ 18W-Energiesparröhre (entspricht 90W)
- mit 6.500°K, für mehr Kontrast und geringere Blendeffekte
- Verbrauch = 18 kWh / 1.000 h
- Hochwertiges, flimmerfreies Licht für längeres und bequemes Arbeiten dank elektronischem Vorschaltgerät
- 3-Wege-Kopfgelenk zur leichten Positionierung der Leuchte mit einer Hand, hochwertiger Metallarm mit Innenfedern für optimale Flexibilität
- Stabiler Leuchtenfuß und Klemme für Ihren Arbeitstisch

Artikel-Nr.	Beschreibung	Leistung	Farbtemperatur
23.EP-E31191	ESD-Arbeitsplatzleuchte ERGO	18 W	6500 K

ESD-Gestängeleuchte TANE0



Überall wo höchste Ansprüche an das Sehen gelten, ist eine kompromisslose Beleuchtung unersetzlich. Sei es in der Fertigung, Montage, Qualitätssicherung oder Analyse, sei es in Laboren, der Elektronik-, Metall- oder Uhrenbranche: Die TANE0 ist ein wahres Universal talent. Mit anwendungsgerechter Lichtleistung, hoher Lichtqualität und ergonomischem Handling sorgt sie für optimale Arbeitsbedingungen und lässt sich wie keine andere an individuelle und tätigkeitsbezogene Anforderungen anpassen.

- Wartungsfreie LED-Technologie mit bis zu 50.000 Stunden Lebensdauer
- Anforderungsgerechte Leistungsstufen für bis zu 4.000 lx
- 30 % Energieeinsparung, stufenlose Dimmung bis auf 10 %, Entblendung durch Kegelprismenblende (CDP) oder opal weiße Blende
- Flickerfreies Licht ohne IR- und UV-Anteil
- Gutes Kontrastsehen und sehr gute Farberkennung durch Premium-LEDs
- 12, 24 oder 36 x LED
- Farbtemperatur neutralweiß 4.000 K oder 5.000 K
- Entblendung über Kegelprismenblende (CDP) oder opal weiße Blende
- Federentlastetes Gestänge mit 3D-Kopfgelenk
- Folientaster im Leuchtenkopf für Ein / Aus und Dimmung
- Schutzart IP20, Schutzklasse II
- Lieferung mit 3 m Anschlussleitung und Steckernetzteil (15 W) oder Tischnetzteil (31 und 47 W) mit Stecker Typ 7 / 16 (Eurostecker)

Artikel-Nr.	Beschreibung	Leistung	Farbtemperatur
23.EP-130200-0564543	ESD-Gestängeleuchte TANE0 mit Kegelprismenblende	31 W	4000 K
23.EP-113020-0564562	ESD-Gestängeleuchte TANE0 mit Kegelprismenblende	31 W	5000 K

ESD-Regal



- Regalausführung:**
- Abmessungen: Höhen: 2000 / 2500 mm
 - Breiten: 1000 / 1300 mm
 - Tiefen: 400 / 500 / 600 mm
 - Weitere Abmessungen auf Anfrage.
- Außenmaße:**
- Breiten: Grundregal 1060 / 1360 mm
 - Anbauregal 1010 / 1310 mm
 - Regaltiefe: + 35 mm
- Belastung:** bis 190 kg pro Fachboden
 bis 1600 kg Feldlast
 Alle Angaben gelten bei gleichmäßig verteilter Last.
 Weitere Belastungen auf Anfrage.
- Verzinkte Oberfläche und zusätzliche ESD-Beschichtung.
- Definierter Ableitwiderstand 10⁴ bis 10⁹ Ω.
- Erfüllung der DIN 61340-5-1.
- Böden im Abstand von 25 mm höhenverstellbar (schraublos).
- Kantungshöhe der Fachböden 40 mm.
- Längsstabilisierung durch Diagonalstreben.

Artikel-Nr.	Ausführung	Höhe	Tiefe	Bodenbreite	Fachlast
23.HKG 20410 ESD	Grundregal mit 5 Böden, Feldlast 1600 kg	2000 mm	400 mm	1000 mm	145 kg
23.HKG 20510 ESD	Grundregal mit 5 Böden, Feldlast 1600 kg	2000 mm	500 mm	1000 mm	140 kg
23.HKG 20610 ESD	Grundregal mit 5 Böden, Feldlast 1600 kg	2000 mm	600 mm	1000 mm	140 kg
23.HKA 20410 ESD	Anbauregal mit 5 Böden, Feldlast 1600 kg	2000 mm	400 mm	1000 mm	145 kg
23.HKA 20510 ESD	Anbauregal mit 5 Böden, Feldlast 1600 kg	2000 mm	500 mm	1000 mm	140 kg
23.HKA 20610 ESD	Anbauregal mit 5 Böden, Feldlast 1600 kg	2000 mm	600 mm	1000 mm	140 kg
23.HKG 25410 ESD	Grundregal mit 6 Böden, Feldlast 1000 kg	2500 mm	400 mm	1000 mm	145 kg
23.HKG 25510 ESD	Grundregal mit 6 Böden, Feldlast 1000 kg	2500 mm	500 mm	1000 mm	140 kg
23.HKG 25610 ESD	Grundregal mit 6 Böden, Feldlast 1000 kg	2500 mm	600 mm	1000 mm	140 kg
23.HKA 25410 ESD	Anbauregal mit 6 Böden, Feldlast 1000 kg	2500 mm	400 mm	1000 mm	145 kg
23.HKA 25510 ESD	Anbauregal mit 6 Böden, Feldlast 1000 kg	2500 mm	500 mm	1000 mm	140 kg
23.HKA 25610 ESD	Anbauregal mit 6 Böden, Feldlast 1000 kg	2500 mm	600 mm	1000 mm	140 kg
23.HKG 20413 ESD	Grundregal mit 5 Böden, Feldlast 1600 kg	2000 mm	400 mm	1300 mm	180 kg
23.HKG 20513 ESD	Grundregal mit 5 Böden, Feldlast 1600 kg	2000 mm	500 mm	1300 mm	185 kg
23.HKG 20613 ESD	Grundregal mit 5 Böden, Feldlast 1600 kg	2000 mm	600 mm	1300 mm	190 kg
23.HKA 20413 ESD	Anbauregal mit 5 Böden, Feldlast 1600 kg	2000 mm	400 mm	1300 mm	180 kg
23.HKA 20513 ESD	Anbauregal mit 5 Böden, Feldlast 1600 kg	2000 mm	500 mm	1300 mm	185 kg
23.HKA 20613 ESD	Anbauregal mit 5 Böden, Feldlast 1600 kg	2000 mm	600 mm	1300 mm	190 kg
23.HKG 25413 ESD	Grundregal mit 6 Böden, Feldlast 1000 kg	2500 mm	400 mm	1300 mm	180 kg
23.HKG 25513 ESD	Grundregal mit 6 Böden, Feldlast 1000 kg	2500 mm	500 mm	1300 mm	185 kg
23.HKG 25613 ESD	Grundregal mit 6 Böden, Feldlast 1000 kg	2500 mm	600 mm	1300 mm	190 kg
23.HKA 25413 ESD	Anbauregal mit 6 Böden, Feldlast 1000 kg	2500 mm	400 mm	1300 mm	180 kg
23.HKA 25513 ESD	Anbauregal mit 6 Böden, Feldlast 1000 kg	2500 mm	500 mm	1300 mm	185 kg
23.HKA 25613 ESD	Anbauregal mit 6 Böden, Feldlast 1000 kg	2500 mm	600 mm	1300 mm	190 kg

PH-Grundregal



- Stabiles, leitfähiges Fachbodenregal zur Lagerung von Elektronikbauteilen
- Einfache Montage. Tiefe: 400, 500 oder 600 mm
- Fachbodenregal mit Zubehör aus Stahlprofil,
- ableitende Pulverbeschichtung
- Hellgrau in RAL 7035
- Das Grundregal umfasst 2 Regalstützen vorne, Regalstützen hinten, 6 verstellbare Böden, 1 Rückstreben-Paar (1000 x 966 mm), 4 Seitenstreben und 1 Erdungskit (1 Megaohm)

Artikel-Nr.	T x B x H mm	Tragfähigkeit kg
23.PH 410 ESD	400 x 1000 x 2020	150
23.PH 510 ESD	500 x 1000 x 2020	200
23.PH 610 ESD	600 x 1000 x 2020	200

PHG-Anbauregal



- Das Anbauregal umfasst 1 Regalstütze vorne, 1 Regalstütze hinten, 6 verstellbare Böden, 1 Rückstreben-Paar, 4 Seitenstreben und 1 Erdungskit (1 Megaohm).
- Einfache Montage. Tiefe: 400, 500 oder 600 mm
 - Aus Stahlprofil, ableitende Pulverbeschichtung Hellgrau in RAL 7035

Artikel-Nr.	T x B x H mm	Tragfähigkeit kg
23.PH 410 L ESD	400 x 1000 x 2020	150
23.PH 510 L ESD	500 x 1000 x 2020	200
23.PH 610 L ESD	600 x 1000 x 2020	200

H-Fachboden



- Böden
- Aus Stahlprofil, ableitende Pulverbeschichtung Hellgrau in RAL 7035

Artikel-Nr.	Maße mm
23.H 410 ESD	400 x 1000
23.H 510 ESD	500 x 1000
23.H 610 ESD	600 x 1000

Drehständer



- Passend für 12 Magazine 551/554 ESD (bitte separat bestellen)
- Umfasst den kugelgelagerten Drehkranz mit Drehsockel, 3 Böden und Abdeckung
- Die Erdung erfolgt über einen Sicherheitswiderstand (1 Megaohm)
- Belastbarkeit ca. 400 kg
- Maße mit Magazinen T x B x H: 500 x 500 x 1730 mm

Beispiel-Kombination im Bild

- Drehständer 23.12-550 ESD
- 6 x Magazin 23.551 ESD
- 6 x Magazin 23.554 ESD

Artikel-Nr.	Maße mm
23.12-550 ESD	Drehständer ohne Magazine

PTP-5-Tischdrehständer



- Passend für 2 Magazine 23.291/294 ESD oder 23.551/554 ESD, (bitte separat bestellen)
- Umfasst einen kugelgelagerten Drehkranz und ein Deckelblech
- Mit Erdungsleitung
- Belastbarkeit: ca. 50 kg
- Maße mit Magazinen T x B x H:
- 310 x 360 x 300 mm (23.291/294 ESD)
- 310 x 360 x 560 mm (23.551/554 ESD)

Artikel-Nr.	Maße mm
23.PTP-5 ESD	Tischdrehständer ohne Magazine

16-300 Drehständer



- Passend für 16 Schubladenmagazine 23.0830/1630 ESD, (bitte separat bestellen)
- Umfasst den kugelgelagerten Drehkranz mit Drehsockel und 4 Böden
- Mit Erdung (1 Megaohm)
- Belastbarkeit ca. 800 kg
- Maße mit Magazinen T x B x H: 700 x 700 x 1680 mm

Artikel-Nr.	Maße mm
23.16-300 ESD	Drehständer ohne Magazine

16-400 Drehständer



- Passend für 16 Schubladenmagazine 23.0840/1640 ESD, (bitte separat bestellen)
- Umfasst den kugelgelagerten Drehkranz mit Drehsockel und 4 Böden
- Mit Erdung (1 Megaohm)
- Belastbarkeit ca. 800 kg
- Maße mit Magazinen T x B x H:
- 800 x 800 x 1680 mm

Artikel-Nr.	Maße mm
23.16-400 ESD	Drehständer ohne Magazine

Einseitiger Magazinstander



- Ständer für 4 Kleinteilmagazine der Serie 550, (bitte die Magazine separat bestellen)
- Gestell aus Stahlprofil, ableitende Pulverbeschichtung,
- hellgrau in RAL 7035 und 3 Aluminiumschienen
- Tragfähigkeit ca. 50 kg
- Außenmaße T x B x H: 420 x 760 x 1585 mm.

Artikel-Nr.	Maße mm
23.BS 550 ESD	Magazinstander ohne Magazine

Zweiseitiger Magazinstander



- Ständer für 8 Kleinteilmagazine der Serie 550, (bitte die Magazine separat bestellen)
- Konstruktion wie beim einseitigen Ständer
- Tragfähigkeit ca. 100 kg
- Außenmaße T x B x H: 600 x 760 x 1585 mm.

Artikel-Nr.	Maße mm
23.BS 550 T ESD	Magazinstander ohne Magazine

Magazinwagen



- Wagen für 8 Magazine der Serie 550, (bitte die Magazine separat bestellen)
- Gestell aus Stahlprofil, ableitende Pulverbeschichtung, hellgrau in RAL 7035 und 3 Aluminiumschienen
- Mit Unterplatte 12 mm Spanplattenkern, beschichtet mit ESD-Laminat und Lenkrollen (Ø 100 mm), davon 2 leitfähig und 2 mit Feststeller
- Tragfähigkeit ca. 150 kg
- Außenmaße T x B x H: 600 x 760 x 1700 mm

Artikel-Nr.	Maße mm
23.BT 550 T ESD	Magazinwagen ohne Magazine

Einseitiger Kastenständer



- Passend für Sichtlagerkästen, (bitte die Sichtlagerkästen separat bestellen)
- Gestell aus Stahlprofil, ableitende Pulverbeschichtung, hellgrau in RAL 7035 und 8 Aluminiumschienen in Breite 740 mm
- Tragfähigkeit ca.120 kg
- Außenmaße T x B x H: ,420 x 820 x 1585 mm
- Passend für Sichtlagerkästen
- 7 Stück 23.015-4ESD oder
- 5 Stück 23.1520-4ESD oder
- 5 Stück 23.1525-4ESD oder
- 4 Stück 23.1930-4ESD

Artikel-Nr.	Maße mm
23.BS 160 L ESD	Kastenständer ohne Sichtlagerkästen

Zweiseitiger Kastenständer



- Passend für Sichtlagerkästen, (bitte die Sichtlagerkästen separat bestellen)
- Konstruktion wie beim einseitigen Ständer
- Tragfähigkeit ca.240 kg
- Außenmaße T x B x H: 600 x 820 x 1585 mm
- Passend für Sichtlagerkästen
- 7 Stück 23.015-4ESD oder
- 5 Stück 23.1520-4ESD oder
- 5 Stück 23.1525-4ESD oder
- 4 Stück 23.1930-4ESD

Artikel-Nr.	Maße mm
23.BS 160 TA ESD	Kastenständer ohne Sichtlagerkästen

Kästenwagen



- Konstruktion wie beim zweiseitigen Ständer, aber mit Unterplatte 12 mm
- Spanplattenkern, beschichtet mit ESD-Laminat und Lenkrollen (Ø 100 mm), davon 2 leitfähig und 2 mit Feststeller
- Tragfähigkeit ca. 150 kg
- Außenmaße T x B x H: 600 x 820 x 1700 mm
- Passend für Sichtlagerkästen
- 7 Stück 23.015-4ESD oder
- 5 Stück 23.1520-4ESD oder
- 5 Stück 23.1525-4ESD oder
- 4 Stück 23.1930-4ESD

Artikel-Nr.	Maße mm
23.BT 170 ESD	ohne Sichtlagerkästen

Montageständer



- Dreistöckiger Montageständer aus Stahlblech, ableitende graue Pulverbeschichtung (RAL 7035)
- Für Schwenkarme AKV 400/ CKV 400 geeignet
- Außenmaße T x B x H: 200 x 455 x 290 mm
- Zubehör: Sichtlagerkästen und Greifschalen
- Passend für:
- 12 Sichtlagerkästen 23.1015-4ESD oder
- 12 Sichtlagerkästen 23.30-1L-4ESD oder
- 6 Greifschalen 23.30-2L-4ESD oder
- 6 Greifschalen 23.30-23L-4ESD

Artikel-Nr.	Maße mm
23.EPL 12 ESD	ohne Sichtlagerkästen

Kleinteilemagazin



- Magazin mit 24 Schubladen, Typ 23.L-61-4ESD
- Schubladengröße T x B x H: 170 x 69 x 40 mm
- Rahmengröße T x B x H: 180 x 310 x 290 mm
- Magazin hat einen Rahmen mit Etagenböden und enthält leitfähige Schubladen mit Etiketten
- Rahmen aus leitfähigem Polypropylen (PP), Etagenböden aus verzinktem Stahl und Schubladen aus leitfähigem Polystyrol (PS). Mit Anschluss für Erdungsleitung

Artikel-Nr.	Schubladen Anzahl x Schubladentyp	Rahmen T x B x H mm
23.291-4 ESD	24 x 23.L-61-4 ESD	180 x 310 x 290

Kleinteilemagazin



- Magazin mit 12 Schubladen, Typ 23.L-64-4ESD
- Schubladengröße T x B x H: 170 x 92 x 62 mm
- Rahmengröße T x B x H: 180 x 310 x 290 mm
- Magazin hat einen Rahmen mit Etagenböden und enthält leitfähige Schubladen mit Etiketten
- Rahmen aus leitfähigem Polypropylen (PP), Etagenböden aus verzinktem Stahl und Schubladen aus leitfähigem Polystyrol (PS). Mit Anschluss für Erdungsleitung

Artikel-Nr.	Schubladen Anzahl x Schubladentyp	Rahmen T x B x H mm
23.294-4 ESD	12 x 23.L-64-4 ESD	180 x 310 x 290

Kleinteilemagazin



- Magazin mit 48 Schubladen, Typ 23.L-61-4ESD
- Schubladengröße T x B x H: 170 x 69 x 40 mm
- Rahmengröße T x B x H: 180 x 310 x 550 mm
- Magazin hat einen Rahmen mit Etagenböden und enthält leitfähige Schubladen mit Etiketten
- Rahmen aus leitfähigem Polypropylen (PP), Etagenböden aus verzinktem Stahl und Schubladen aus leitfähigem Polystyrol (PS). Mit Anschluss für Erdungsleitung

Artikel-Nr.	Schubladen Anzahl x Schubladentyp	Rahmen T x B x H mm
23.551-4 ESD	48 x 23.L-61-4 ESD	180 x 310 x 550

Kleinteilemagazin



- Magazin mit 24 Schubladen, Typ 23.L-64-4ESD
- Schubladengröße T x B x H: 170 x 92 x 62 mm
- Rahmengröße T x B x H: 180 x 310 x 550 mm
- Magazin hat einen Rahmen mit Etagenböden und enthält leitfähige Schubladen mit Etiketten
- Rahmen aus leitfähigem Polypropylen (PP), Etagenböden aus verzinktem Stahl und Schubladen aus leitfähigem Polystyrol (PS). Mit Anschluss für Erdungsleitung

Artikel-Nr.	Schubladen Anzahl x Schubladentyp	Rahmen T x B x H mm
23.554-4 ESD	24 x 23.L-64-4 ESD	180 x 310 x 550

Schubladenmagazin



- Magazin hat einen Stahlrahmen mit Etagenböden aus verzinktem Stahl und enthält leitfähige Polypropylen-Schubladen mit Schutzscheiben (nicht leitfähig) und Etiketten
- Der Rahmen ist dunkelgrau in RAL 7045
- Mit Anschluss für Erdungsleitung
- Mit 8 Schubladen, Typ 23.3020-4ESD
- Schubladengröße T x B x H: 300 x 186 x 82 mm
- Rahmengröße T x B x H: 300 x 400 x 395 mm

Artikel-Nr.	Schubladen Anzahl x Schubladentyp	Rahmen T x B x H mm
23.0830 ESD	8 x 23.3020-4 ESD	300 x 400 x 395

Schubladenmagazin



- Magazin hat einen Stahlrahmen mit Etagenböden aus verzinktem Stahl und enthält leitfähige Polypropylen-Schubladen mit Schutzscheiben (nicht leitfähig) und Etiketten
- Der Rahmen ist dunkelgrau in RAL 7045
- Mit Anschluss für Erdungsleitung
- Mit 8 Schubladen, Typ 23.4020-4ESD
- Schubladengröße T x B x H: 300 x 92 x 82 mm
- Rahmengröße T x B x H: 300 x 400 x 395 mm

Artikel-Nr.	Schubladen Anzahl x Schubladentyp	Rahmen T x B x H mm
23.1630 ESD	16 x 23.3010-4 ESD	300 x 400 x 395

Schubladenmagazin



- Magazin hat einen Stahlrahmen mit Etagenböden aus verzinktem Stahl und enthält leitfähige Polypropylen-Schubladen mit Schutzscheiben (nicht leitfähig) und Etiketten
- Der Rahmen ist dunkelgrau in RAL 7045
- Mit Anschluss für Erdungsleitung
- Mit 8 Schubladen, Typ 23.4020-4ESD
- Schubladengröße T x B x H: 400 x 186 x 82 mm
- Rahmengröße T x B x H: 400 x 400 x 395 mm

Artikel-Nr.	Schubladen Anzahl x Schubladentyp	Rahmen T x B x H mm
23.0840 ESD	8 x 23.4020-4 ESD	400 x 400 x 395

Schubladenmagazin



- Magazin hat einen Stahlrahmen mit Etagenböden aus verzinktem Stahl und enthält leitfähige Polypropylen-Schubladen mit Schutzscheiben (nicht leitfähig) und Etiketten
- Der Rahmen ist dunkelgrau in RAL 7045
- Mit Anschluss für Erdungsleitung
- Mit 8 Schubladen, Typ 4020-4ESD
- Schubladengröße T x B x H: 400 x 92 x 82 mm
- Rahmengröße T x B x H: 400 x 400 x 395 mm

Artikel-Nr.	Schubladen Anzahl x Schubladentyp	Rahmen T x B x H mm
23.1640 ESD	16 x 23.4010-4 ESD	400 x 400 x 395

Schubladenmagazin



- Diese Magazine können frei im Raum stehen
- Der Metallrahmen enthält Schubladen mit Schutzscheiben und Etiketten
- Rahmen aus ableitendem, pulverbeschichtetem Stahl, hellgrau in RAL 7035. Schubladen aus leitfähigem Polypropylen (PP)
- Schutzscheiben sind nicht leitfähig
- Mit Ausgleichfüßen
- Tragfähigkeit ca. 30 kg/Boden, ca. 240 kg/ Magazin
- Mit 24 Schubladen, Typ 23.4020-4ESD
- Schubladengröße T x B x H: 400 x 186 x 82 mm (Modell 2440)
- Schubladengröße T x B x H: 400 x 92 x 82 mm (Modell 4840)
- Rahmengröße T x B x H: 410 x 605 x 870 mm

Artikel-Nr.	Schubladen Anzahl x Schubladentyp	Rahmen T x B x H mm
23.2440 ESD	24 x 23.4020-4 ESD	410 x 605 x 870
23.4840 ESD	48 x 23.4010-4 ESD	410 x 605 x 870

4 Lenkrollen



- Vier Lenkrollen Ø 100 mm, davon 2 leitfähig und 2 mit Feststeller
- Tragfähigkeit des Magazines mit Lenkrollen ca. 150 kg

Achtung,
der abgebildete Rollschrank gehört nicht zum Lieferumfang!

- Rollschrank ohne Schubladen, bitte separat bestellen
- Abbildung zeigt Rollschrank mit Schubladenmagazin 23.2440 ESD

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.PS-LH ESD	4er Rollen-Serie

ESD-Ventilator



- | | |
|--|---|
| <p>ESD-Protect Tischventilator 30 Watt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metall mit DK 10 mm Anschluß - 3 Geschwindigkeitsstufen - Oszillierend (abschaltbar) - Durchmesser ca. 25 cm - Neigungswinkel verstellbar - Maße 25 x 29 x 39 cm - Gewicht 2,9 kg | <p>ESD-Protect Tischventilator 40 Watt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metall mit DK 10 mm Anschluß - 3 Geschwindigkeitsstufen - Oszillierend (abschaltbar) - Durchmesser ca. 30 cm - Neigungswinkel verstellbar - 3 Laufgeschwindigkeiten - Maße 26 x 34 x 44 cm - Gewicht 3,4 kg |
|--|---|

Artikel-Nr.	Beschreibung	Watt
23.EP-85525VL-10	ESD-Ventilator	30
23.EP-85526VL-10	ESD-Ventilator	40

Dauphin Drehstühle

Damit der Mensch voller Energie seinen Aufgaben gerecht wird, ist gesundes Sitzen unabdingbar. Unsere spezifischen Produkte für den ESD-Bereich bieten optimale Sitz-Bedingungen, mit denen die Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter dauerhaft unterstützt wird.

- Mit Metallfasern kaschierte Polsterungen sorgen dafür, dass der Arbeitsstuhl elektrostatisch ableitfähig ist
- Die antistatische Ausrüstung der Materialien reduziert zudem die elektrostatische Aufladung
- Ergonomisch geformte Sitz- und Rückenlehnenpolster
- Neigung und Höhe der Rückenlehnen können entsprechend der Körpermaße verstellt werden
- Leitfähigkeit gemäß DIN 61340-5-1, Widerstand < 1 x 10⁶ Ω.



**Stellen Sie sich
Ihren persönlichen
Stuhl auf den nach-
folgenden Seiten
zusammen.**

Ergo-Hocker



Ergo-Hocker, Voll-PU

Sattelsitz neigbar, höhenverstellbar, mit Rollen

Sattelsitz neigbar, höhenverstellbar, mit Fußring und Gleitern

Hocker mit Ringauslösung, Voll-PU

Sitz höhenverstellbar, Ringauslösung

Sitz höhenverstellbar, Ringauslösung, mit Fußring und Gleitern

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.IS 19831	Ergo-Hocker, Sattelsitz Voll PU
23.IS 19838	Ergo-Hocker mit Fußring, Sattelsitz Voll-PU

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.IS 19990	Hocker mit Ringauslösung, Sitz Voll-PU
23.IS 19998	Hocker mit Ringauslösung, Fußring, Sitz Voll-PU

Modell: TEC Classic



hohe Rückenlehne

mittelhohe Rückenlehne



Modell Tec Classic, ESD-Stoffpolster

PF	Permanentkontakt-Rückenlehne mit Federkraftverstellung	IS 20871
ST	Synchrontechnik mit 4° Sitzneigung	(Abb.) IS 20891

Modell Tec Classic, ESD-Stoffpolster, mit Fußring und Gleitern

PF	Permanentkontakt-Rückenlehne mit Federkraftverstellung	(Abb.) IS 20828
ST	Synchrontechnik mit 4° Sitzneigung	IS 20858

Modell: TEC Profile



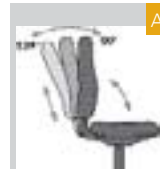
Modell Tec Profile, Stoffpolster und Griffe

ST	Synchrontechnik mit 4° Sitzneigung	IS 20458
AS	Automatische Gewichts Anpassung	(Abb.) IS 20468

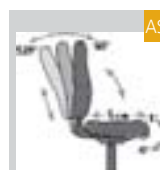
Modell Tec Profile, PU-Polster

ST	Synchrontechnik mit 4° Sitzneigung	IS 20451
AS	Automatische Gewichts Anpassung	(Abb.) IS 20461
AS+	Autom. Gewichts Anpassung mit Sitzneige- (-1°/-6°) und Sitztiefenverstellung (5 cm)	IS 20471

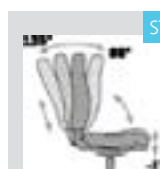
Sitztechniken:



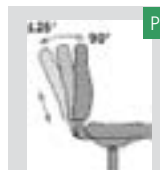
AS
Automatische Gewichts Anpassung
(Syncro-Automatic®)
Automatische, gewichtsgesteuerte Anpassung des Rückenlehnengegendrucks; individuell zweistufig voreinstellbar. Synchroner Bewegungsablauf von Sitz und Rückenlehne; Neigungswinkel der Rückenlehne 3fach begrenzt, Rückenlehne in vorderster Position arretierbar.



AS+
Automatische Gewichts Anpassung mit autom. Sitzneigeverstellung
(Syncro-Automatic®-plus)
Automatische, gewichtsgesteuerte Anpassung des Rückenlehnengegendrucks; individuell zweistufig voreinstellbar. Synchroner Bewegungsablauf von Sitz und Rückenlehne; Neigungswinkel der Rückenlehne 3fach begrenzt, Rückenlehne in vorderster Position arretierbar. Inklusive zweistufiger Sitzneigeverstellung (-1°/-6°) und Sitztiefenverstellung (5 cm) mittels Schiebesitz.



ST
Synchrontechnik mit 4° Sitzneigung
(Syncro®-Tension)
Sitz und Rückenlehne folgen den Bewegungen des Sitzenden synchron im richtigen Winkelverhältnis. Stufenlose, unmittelbar spürbare Einstellung des Rückenlehnengegendrucks (=Tension) für ca. 50-125 kg Körpergewicht. Synchronbewegung stufenlos arretierbar. Option: Sitztiefenverstellung 6 cm (mittels Schiebesitz, 6fach arretierbar).



PF
Permanentkontakt-Rückenlehne mit Federkraftverstellung
Rückenlehne folgt permanent den Bewegungen des Oberkörpers. Stufenlose Einstellung des Rückenlehnengegendrucks für ca. 50-125 kg Körpergewicht. Rückenlehnenneigung stufenlos arretierbar.

Auswahl Rollen oder Gleiter:



Nr. **81**
Weiche Rollen für harte Böden, z.B. Steinboden, (Ø 50 mm, abgedeckt) - leitfähig



Nr. **71**
Harte Rollen für weiche Böden, z.B. Teppich, (Ø 50 mm, abgedeckt) - leitfähig.



Nr. **11**
Universalgleiter für harte und weiche Böden - leitfähig

Auswahl Armlehne:



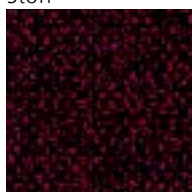
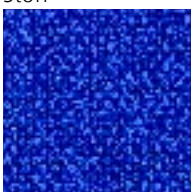
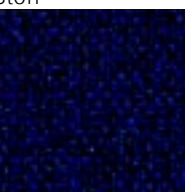
Nr. **795**
Multifunktionsarmlehnen, Auflagen PU, höhen- (10 cm), breiten- (5 cm) und tiefenverstellbar (4 cm); Armlehnenträger Aluminium poliert.



Nr. **16** Fußkreuz G, Aluminium poliert (Ø 70 cm)

Auswahl Stoffe, PU oder Kunstleder:

PU, Stoffe und Kunstleder; Bezüge kaschiert mit speziellen Metallfasern

Polyurethan	Kunstleder	Stoff	Stoff	Stoff	Stoff
					
0171 Schwarz ⚡	0426 Schwarz ⚡	0421 Bordeaux ⚡	0404 Corinth ⚡	0402 Indigo ⚡	0411 Black ⚡

nur bei Tec Profile

Artikel-Nr.	Beschreibung	Ausführung	Stofffarbe 0171-0411	Fußkreuz G Standard	Rollen/Gleiter 81 / 71 / 11	Armlehne optional
23.IS 20821	Arbeitsstuhl Tec Classic	PF mittelhohe Rückenlehne	+ Farbnummer	16	+ Nummer	(+ 795)
23.IS 20851	Arbeitsstuhl Tec Classic	ST mittelhohe Rückenlehne	+ Farbnummer	16	+ Nummer	(+ 795)
23.IS 20871	Arbeitsstuhl Tec Classic	PF hohe Rückenlehne	+ Farbnummer	16	+ Nummer	(+ 795)
23.IS 20891	Arbeitsstuhl Tec Classic	ST hohe Rückenlehne	+ Farbnummer	16	+ Nummer	(+ 795)
23.IS 20828	Arbeitsstuhl Tec Classic	PF mittelhohe Rückenl. und Fußring	+ Farbnummer	16	+ Nummer	(+ 795)
23.IS 20858	Arbeitsstuhl Tec Classic	ST mittelhohe Rückenl. und Fußring	+ Farbnummer	16	+ Nummer	(+ 795)
23.IS 20878	Arbeitsstuhl Tec Classic	PF hohe Rückenlehne und Fußring	+ Farbnummer	16	+ Nummer	(+ 795)
23.IS 20898	Arbeitsstuhl Tec Classic	ST hohe Rückenlehne und Fußring	+ Farbnummer	16	+ Nummer	(+ 795)
23.IS 20451	Arbeitsstuhl Tec Profile	ST ergonomic	+ Farbnummer	16	+ Nummer	(+ 795)
23.IS 20461	Arbeitsstuhl Tec Profile	AS automatic	+ Farbnummer	16	+ Nummer	(+ 795)
23.IS 20471	Arbeitsstuhl Tec Profile	AS+ automatic	+ Farbnummer	16	+ Nummer	(+ 795)
23.IS 20458	Arbeitsstuhl Tec Profile	ST ergonomic mit Fußring	+ Farbnummer	16	+ Nummer	(+ 795)
23.IS 20468	Arbeitsstuhl Tec Profile	AS automatic mit Fußring	+ Farbnummer	16	+ Nummer	(+ 795)

ESD-Stuhl „Sintec“



ESD Sintec zeichnet sich durch herausragende Eigenschaften für zuverlässigen ESD-Schutz aus: Er ist mit leitfähigen Oberflächen sowie volumenleitfähigen Materialien hergestellt. Die ausgezeichnete körpergerechte Ergonomie und die individuellen Funktionen machen ihn für jede Arbeitsplatzsituation zum idealen Stuhl.

ESD Sintec verbindet die perfekte Unterstützung der Arbeit mit hohem Sitzkomfort. Die Rückenlehne wird nach oben hin schmaler und gewährleistet dadurch viel Bewegungsfreiheit für die Arme. Höchste Flexibilität bietet ESD Sintec dank auswechselbarer Polster-Elemente. All dies macht ESD Sintec zu unserem Bestseller im ESD-Bereich.

Ausführung und Material:

Der ESD Sintec ist mit Sitz- und Rückenschalen aus volumenleitfähigem Kunststoff ausgestattet. Leitfähige Schnellwechsellpolster machen ihn zu einem individuellen ESD-Arbeitsstuhl. Ein stabiles, flach auslaufendes Fünf-Fuß-Untergestell aus Profilstahlrohr sorgt für soliden Stand und zuverlässige Ableitung auftretender Spannungen. Die Farbe aller ESD Sintec-Gestelle ist Schwarz.



Sintec 1 mit Gleiter



Sintec 2 mit Rollen



Sintec 3 mit Gleiter und Aufstiegshilfe



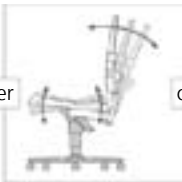
Sitzhöhen-verstellung



Rückenlehnenhöhen-verstellung



Permanentkontakt-rückenlehne



Permanentkontakt-rückenlehne mit Sitz-neigungsverstellung



Synchrontechnik mit Gewichtsregulierung

Artikel-Nr.	Beschreibung	Ausführung	Sitzhöhen-verstellbereich
34.9800E-1100	Sintec 1 mit Gleiter	Permanentkontakt	430 - 580 mm
34.9810E-1100	Sintec 1 mit Gleiter	Permanentkontakt mit Sitzneigung	430 - 580 mm
34.9820E-1100	Sintec 1 mit Gleiter	Synchrontechnik mit Gewichtsregulierung	430 - 580 mm
34.9803E-1100	Sintec 2 mit Rollen	Permanentkontakt	430 - 580 mm
34.9813E-1100	Sintec 2 mit Rollen	Permanentkontakt mit Sitzneigung	430 - 580 mm
34.9823E-1100	Sintec 2 mit Rollen	Synchrontechnik mit Gewichtsregulierung	430 - 580 mm
34.9801E-1100	Sintec 3 mit Gleiter und Aufstiegshilfe	Permanentkontakt	580 - 850 mm
34.9811E-1100	Sintec 3 mit Gleiter und Aufstiegshilfe	Permanentkontakt mit Sitzneigung	580 - 850 mm
34.9821E-1100	Sintec 3 mit Gleiter und Aufstiegshilfe	Synchrontechnik mit Gewichtsregulierung	580 - 850 mm

ESD-Sintec Wechsellpolster



Integralschaum-Polster

Pflegeleicht, abwaschbar, robust und beständig gegen leichte Säuren und Laugen sowie gegen mechanische Einwirkungen. Strukturierte Oberfläche für guten Klimakomfort.



Stoff-Polster

Weiches, atmungsaktives Textilpolster bestehend aus strapazierfähigem Bezugsstoff.



Stoff-Polster mit Lendenbausch

Weiches, atmungsaktives Textilpolster bestehend aus strapazierfähigem Bezugsstoff.

Kunstlederpolster

Rutsch- und reißfestes Polster mit Stamskin Top.

Kunstlederpolster+Lendenbausch

Rutsch- und reißfestes Polster mit Stamskin Top.

Ausführung und Material:

Je nach Einsatzbereich können alle ESD Sintec-Arbeitsstühle mit Polstern aus Stoff, Kunstleder oder besonders strapazierfähigem Integralschaum versehen werden. Der Austausch erfolgt durch einfaches Einhaken. Dieses innovative und zugleich äußerst simple Prinzip ermöglicht es, den Arbeitsstuhl auf die individuelle Arbeitsplatzsituation anzupassen.

Alle ESD Sintec-Wechsellpolster weisen einen hervorragenden Sitzkomfort und beste ESD-Eigenschaften auf.

ESD Sintec-Wechsellpolster:

- leitfähig
- schnelles und einfaches Anbringen durch Einhaken
- jederzeit nachrüstbar
- mehr Individualität und Flexibilität am Arbeitsplatz
- erhöht die Sitzhöhe um 20 mm

Oberflächen und Farben für Polster-Elemente Stoff Duotec ESD, Kunstleder Skai ESD und Integralschaum ESD

 schwarz Farb-Nr. 9801	 blau Farb-Nr. 9802	 grau Farb-Nr. 9811	 rot Farb-Nr. 9803	 Kunstleder Skai Farb-Nr. 2571 (schwarz)	 Integralschaum Farb-Nr. 2000 (schwarz)
---	--	--	---	---	--

Artikel-Nr.	Beschreibung	Ausführung / Farbe
34.9865E-2000	Sintec Integralschaum-Polster	schwarz
34.9875E-Farbnummer	Sintec Stoffpolster	Stoff Duotec, Farbnummer siehe oben
34.9875E-2571	Sintec Kunstlederpolster	Kunstleder Skai schwarz
34.9876E-Farbnummer	Sintec Stoffpolster mit Lendenbausch	Stoff Duotec, Farbnummer siehe oben
34.9876E-2571	Sintec Kunstlederpolster mit Lendenbausch	Kunstleder Skai schwarz

ESD-Stuhl „Basic“



Der bewährte Allrounder für den ESD-Bereich
ESD Basic ist die wirtschaftliche ESD-Variante, die ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis bietet: Mit körpergerechter Ergonomie, hohem Nutzer-Komfort und zuverlässigem ESD-Schutz mit Ableitwiderstand nach EN 61340-5-1 bietet er alle wesentlichen Merkmale, die ein leistungsstarker Arbeitsstuhl in der Elektronik-Industrie aufweisen muss.

Ausführung und Material:
ESD Basic ist mit leitfähigen Bezügen ausgestattet. Ein stabiles, flach auslaufendes Fünffuß-Untergestell aus epoxydharzbeschichtetem Profilstahlrohr sorgt für sicheren Halt. Das Gestell ist wahlweise in schwarz oder lichtgrau lieferbar.



Basic 1 mit Gleiter



Basic 2 mit Rollen



Basic 3 mit Gleiter und Aufstiegshilfe



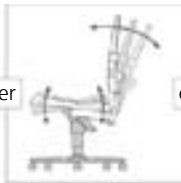
Sitzhöhenverstellung



Rückenlehnenhöhenverstellung



Permanentkontakt-rückenlehne



Permanentkontakt-rückenlehne mit Sitzneigungsverstellung



Synchrontechnik mit Gewichtsregulierung

Oberflächen und Farben für Polster-Elemente Stoff Duotec ESD und Kunstleder Skai ESD

	schwarz Farb-Nr. 9801		blau Farb-Nr. 9802		grau Farb-Nr. 9811		rot Farb-Nr. 9803		Kunstleder Skai Farb-Nr. 2571 (schwarz)
---	--------------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---	----------------------	--	--

Artikel-Nr.	Beschreibung	Ausführung	Höhe Rückenlehne	Sitzhöhenverstellbereich
34.9150E-Farbnr.	Basic 1 mit Gleiter	Permanentkontakt	430 mm	470 - 610 mm
34.9154E-Farbnr.	Basic 1 mit Gleiter	Permanentkontakt mit Sitzneigung	530 mm	470 - 610 mm
34.9157E-Farbnr.	Basic 1 mit Gleiter	Synchrontechnik mit Gewichtsregulierung	530 mm	490 - 630 mm
34.9151E-Farbnr.	Basic 2 mit Rollen	Permanentkontakt	430 mm	470 - 610 mm
34.9155E-Farbnr.	Basic 2 mit Rollen	Permanentkontakt mit Sitzneigung	530 mm	470 - 610 mm
34.9158E-Farbnr.	Basic 2 mit Rollen	Synchrontechnik mit Gewichtsregulierung	530 mm	470 - 610 mm
34.9152E-Farbnr.	Basic 3 mit Gleiter und Aufstiegshilfe	Permanentkontakt	430 mm	620 - 870 mm
34.9156E-Farbnr.	Basic 3 mit Gleiter und Aufstiegshilfe	Permanentkontakt mit Sitzneigung	530 mm	630 - 890 mm
34.9159E-Farbnr.	Basic 3 mit Gleiter und Aufstiegshilfe	Synchrontechnik mit Gewichtsregulierung	530 mm	660 - 910 mm

ESD-Stuhl „Unitec“



Der Günstige für gute Leistung
Der ESD Unitec ist eine einfache, solide und preisgünstige Basis für den ESD-Bereich. Er verfügt über sämtliche Standardfunktionen und lässt sich einfach einstellen. ESD Unitec eignet sich ideal für Arbeitsplätze, an denen zeitweise sowohl gestanden als auch gesessen wird. Unitec verfügt über eine großzügige Sitzfläche und eine hohe Rückenlehne. In vielen Bereichen wird eine Rundum-Ableitfähigkeit nicht gefordert. Im Gegensatz zu anderen ESD-Modellen haben wir daher beim ESD-Unitec auf leitfähige Kunststoffteile und leitfähig beschichtete Stahlteile verzichtet. Die Ableitfähigkeit über das Polster zum leitfähigen Boden wird dadurch jedoch nicht beeinträchtigt.

Ausführung und Material:
Die Polster des ESD Unitec sind in allen Bezugsvarianten ableitfähig. Der ESD Unitec hat ein flach auslaufendes, stabiles Fünffuß-Untergestell (5 volumenleitfähige Rollen oder Gleiter) aus Profilstahlrohr. Die Verbindung vom Polster zu den Rollen/Gleitern ist durchgängig leitfähig. Die Farbe des Gestells ist schwarz.



Basic 1 mit Gleiter



Basic 2 mit Rollen



Basic 3 mit Gleiter und Aufstiegshilfe



Sitzhöhenverstellung



Rückenlehnenhöhenverstellung



Permanentkontakt-rückenlehne

Oberflächen und Farben für Polster-Elemente Stoff Duotec ESD und Kunstleder Skai ESD

	schwarz Farb-Nr. 9801		blau Farb-Nr. 9802		grau Farb-Nr. 9811		rot Farb-Nr. 9803		Kunstleder Skai Farb-Nr. 2571 (schwarz)
---	--------------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---	----------------------	---	--

Artikel-Nr.	Beschreibung	Ausführung	Sitzhöhenverstellbereich
34.9650E-Farbnr.	Unitec 1 mit Gleiter	Stoff Duotec, Farbnummer siehe oben	440 - 590 mm
34.9650E-2571	Unitec 1 mit Gleiter	Kunstleder Skai schwarz	440 - 590 mm
34.9653E-Farbnr.	Unitec 2 mit Rollen	Stoff Duotec, Farbnummer siehe oben	440 - 590 mm
34.9653E-2571	Unitec 2 mit Rollen	Kunstleder Skai schwarz	440 - 590 mm
34.9651E-Farbnr.	Unitec 3 mit Gleiter und Aufstiegshilfe	Stoff Duotec, Farbnummer siehe oben	580 - 850 mm
34.9651E-2571	Unitec 3 mit Gleiter und Aufstiegshilfe	Kunstleder Skai schwarz	580 - 850 mm

ESD-Stehhilfe



Gasfeder-Höhenverstellung von 650 bis 850 mm. Um 360° drehbare Sitzfläche aus leitfähigem Integralschaum. Tragegriff. Flacher, leitfähig beschichteter Tellerfuß. Sitzneigeverstellung um 10° nach vorne.

Artikel-Nr.	Ausführung
34.9454E-2000	Integralschaum ESD

ESD-Hocker



Mit leitfähigem Stoff- oder Kunstlederpolster. Leitfähige Rollen oder Gleiter.

Farben für Polster-Elemente Stoff Duotec ESD und Kunstleder Skai ESD

 schwarz Farb-Nr. 9801	 blau Farb-Nr. 9802	 grau Farb-Nr. 9811	 rot Farb-Nr. 9803
 Kunstleder Skai Farb-Nr. 2571 (schwarz)			

Artikel-Nr.	Ausführung	Sitzhöhenverstellbereich
34.9467E-Farbnr.	mit Gleiter	460 - 630 mm
34.9468E-Farbnr.	mit Rollen	460 - 630 mm
34.9469E-Farbnr.	mit Gleiter und Fußring	570 - 850 mm

ESD-Stuhlrollen und Gleiter



Ableitfähige, gekennzeichnete und lastabhängige gebremste ESD-Sicherheitsstuhlrollen. Entsprechend der jeweiligen Bodenbeschaffenheit sind zwei verschiedene Ausführungen lieferbar. Lieferung als kompletter Rollensatz zu 5 Stück.

Artikel-Nr.	Beschreibung	VPE
1 23.1.01 004s	harte Stuhlrollen für weiche Böden (Teppich)	5
2 23.1.01 005s	weiche Stuhlrollen für harte Böden (z.B. PVC)	5
3 23.1.01 006s	ableitfähige Gleiter für hohe Arbeitsstühle	5

ESD-Rollhocker



Material:	PP
Farbe:	schwarz
Höhe unbelastet:	410 mm
Durchmesser:	283 mm
Max. Last:	150 kg
Ableitwiderstand:	ca. 10 ⁴ Ohm

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.1.211 33193	Rollhocker Kunststoff

ESD-Fußstütze ESD-Protect Basic 950



- Höhenverstellbereich von 5 bis 23 cm
- freier Neigungswinkel
- Höhe und Neigungswinkel manuell verstellbar
- Anti-Rutsch-Tritfläche, Anti-Rutsch-Füße
- Belastbar bis 100 kg

Artikel-Nr.	Ausführung
23.EP-Fußstütze Basic 950 ESD	Fußstütze

ESD-Fußstütze ESD-Protect Basic 951



- Höhenverstellbereich von 24 bis 36 cm
- Neigungsverstellbereich 0° bis 29°
- Höhe und Neigungswinkel manuell verstellbar
- Anti-Rutsch-Tritfläche, Anti-Rutsch-Füße
- Belastbar bis 100 kg

Artikel-Nr.	Ausführung
23.EP-Fußstütze Basic 951 ESD	Fußstütze

ESD-Fußstütze ESD-Protect Basic 952



- Höhenverstellbereich von 8 bis 29 cm
- Neigungsverstellbereich 0° bis 48°
- benutzerfreundliche Einfußbedienung
- Anti-Rutsch-Tritfläche, Anti-Rutsch-Füße
- Belastbar bis 100 kg

Artikel-Nr.	Ausführung
23.EP-Fußstütze Basic 952 ESD	Fußstütze

ESD-Protect-Line Arbeitsmantel



Zusammensetzung:	34 % Baumwolle, 64 % Polyester, 2 % Kohlenfaser, Kohlenstofffaser-Gitter 5x5 mm
Gewicht:	135 g/m ²
Widerstand:	106Ω - 109Ω
Elektrostatische Spannung:	0,2μC/m ²
Halbwertszeit (Ladung):	t50[s] < 0,01
Schirmungsmaß:	S = 0,917
Passform:	Unisex
Größen:	von XS bis 3XL
Verschlussart:	Druckknöpfe, verdeckt
Außentaschen:	zwei untere, eine Brusttasche auf der linken Seite, Tasche am linken Ärmel
ESD-Kennzeichnung:	auf der linken Außentasche aufgestickt
Ärmel:	Druckknöpfe am Saum

Antistatische Eigenschaften nach folgenden Normen:
PN-EN 61340-5-1, PN-EN 1149-5 : 2009

Besucherkittel, langarm, gelb

64% Polyester, 34 % Baumwolle, 2% Carbon
Passform: Unisex, 1 Brusttasche mit ESD-Logo,
1 Ärmeltasche links, **keine weiteren Außentaschen**
Stick in rot BESUCHER auf rechter Bruststeite

Standard-Farben:

Bei Stückzahlen über 150 Stück ist jede vom Kunden gewünschte Farbe
möglich (freie Farbwahl).

01 weiß	02 hellblau	03 dunkel- blau	04 mint- grün	06 gelb	07 rosa	14 grau	22 schwarz

Artikel-Nr.	Farbe	Gewicht/m ²
23.EP-AK065-01LA-.. + Größe (XS - 3XL)	weiß	135 g
23.EP-AK065-02LA-.. + Größe (XS - 3XL)	hellblau	135 g
23.EP-AK065-03LA-.. + Größe (XS - 3XL)	dunkelblau	135 g
23.EP-AK065-04LA-.. + Größe (XS - 3XL)	mintgrün	135 g
23.EP-AK065-07LA-.. + Größe (XS - 3XL)	rosa	135 g
23.EP-AK065-14LA-.. + Größe (XS - 3XL)	grau	135 g
23.EP-AK065-22LA-.. + Größe (XS - 3XL)	schwarz	135 g

Besucherkittel

Artikel-Nr.	Farbe	Gewicht/m ²
23.EP-AK065-06LA-.. + Größe (XS - 3XL)	gelb	135 g
23.EP-AK065-14LA-B-.. + Größe (XS - 3XL)	grau	135 g

NEU: Besucherkittel

CONDUCTEX®= 69% Polyester, 27% Baumwolle, 4% Stahl

CONDUCTEX® Mantel, langarm



1-farbig; Modell ist ohne Seitennähte geschnitten; Reverskragen; vordere Kante mit einseitig verdecktem Druckknopfverschluss; 1 aufgesetzte Brusttasche links; 2 aufgesetzte Seitentaschen mit schrägen Eingriffen; 2 Brustabnäher beim Damenmantel; ESD-Stickemblem auf linkem Oberarm; Ärmelsaum regulierbar über Druckknopfverschluss. Qualität CONDUCTEX®, geprüft nach EN 61340-5-1.

Artikel-Nr.	Modell	Farbe	Gewicht/m ²	Größe
25.08005 48019 000 10	Damen	weiß	135 g	XS - 3XL
25.08005 48019 000 41	Damen	royal	135 g	XS - 3XL
25.08005 48019 000 471	Damen	pastellblau	135 g	XS - 3XL
25.08005 48019 000 50	Damen	silbergrau	135 g	XS - 3XL
25.08005 48011 000 10	Herren	weiß	135 g	XS - 3XL
25.08005 48011 000 41	Herren	royal	135 g	XS - 3XL
25.08005 48011 000 471	Herren	pastellblau	135 g	XS - 3XL
25.08005 48011 000 50	Herren	silbergrau	135 g	XS - 3XL

CONDUCTEX®-Unisex-Mantel, kurzarm



1-farbig; Modell ist ohne Seitennähte geschnitten; Reverskragen; vordere Kante mit einseitig verdecktem Druckknopfverschluss; 1 aufgesetzte Brusttasche links; 2 aufgesetzte Seitentaschen mit schrägen Eingriffen; 2 Brustabnäher beim Damenmantel; ESD-Stickemblem auf linkem Oberarm; Kurzarm gesäumt. Qualität CONDUCTEX®, geprüft nach EN 61340-5-1.

Artikel-Nr.	Modell	Farbe	Gewicht/m ²	Größe
25.08005 48019 005 10	Damen	weiß	135 g	XS - 3XL
25.08005 48019 005 41	Damen	royal	135 g	XS - 3XL
25.08005 48011 011 10	Herren	weiß	135 g	XS - 3XL
25.08005 48011 011 41	Herren	royal	135 g	XS - 3XL

CONDUCTEX®-Damenmantel



1-farbig oder 2-farbig; Modell ist mit formenden Teilungsnähten geschnitten; Reverskragen; vordere Kante mit einseitig verdecktem Druckknopfverschluss; 2 aufgesetzte Seitentaschen mit schrägen Eingriffen; ESD-Stickemblem auf linkem Oberarm; Ärmelsaum, 1 Revertasche und 1 Taschenbeleg in 2. Farbe abgesetzt. Qualität CONDUCTEX®, geprüft nach EN 61340-5-1.

kurzarm

Artikel-Nr.	Modell	Farbe	Gewicht/m ²	Größe
25.08005 48027 000 10	Damen	weiß	175 g	XS - 3XL
25.08005 48027 001 2003	Damen	weiß/royal	175 g	XS - 3XL
25.08005 48027 001 2004	Damen	weiß/rot	175 g	XS - 3XL

langarm

Artikel-Nr.	Modell	Farbe	Gewicht/m ²	Größe
25.08005 48028 000 10	Damen	weiß	175 g	XS - 3XL
25.08005 48028 001 2003	Damen	weiß/royal	175 g	XS - 3XL
25.08005 48028 001 2004	Damen	weiß/rot	175 g	XS - 3XL

CLEANTEX®= 62% Polyester, 32% Baumwolle, 6% Stahl

CLEANTEX® Mantel, langarm



Als Damen- und Herrenmantel verfügbar. Mit abgerundetem Stehbord, vordere Kante mit verdeckten Druckknöpfen, 1 Brusttasche links mit abgenähtem Kulifach, 2 Druckknöpfe oberhalb der Brusttasche für Namensschild, 2 Seitentaschen, Ärmel mit Strickbündchen, kleines ESD-Abzeichen auf dem linken Arm, Qualität CLEANTEX®, geprüft nach EN 61340-5-1.

Artikel-Nr.	Farbe	Gewicht/m²	Größe
25.06002 46003 000 10 Herren	weiß	100 g	XS - 3XL
25.06002 46004 000 10 Damen	weiß	100 g	XS - 3XL



Als Herrenmantel verfügbar. Mit abgerundetem Stehbord, vordere Kante mit verdeckten Druckknöpfen, 1 Brusttasche links mit abgenähtem Kulifach, 2 Druckknöpfe oberhalb der Brusttasche für Namensschild, 2 Seitentaschen, Ärmel mit Druckknöpfen zum Verstellen, ESD-Abzeichen auf dem linken Oberarm, Qualität CLEANTEX®, geprüft nach EN 61340-5-1.

Artikel-Nr.	Farbe	Gewicht/m²	Größe
25.06002 46002 000 10 Herren, mit DK	weiß	100 g	XS - 3XL

CLEANTEX® Overall



Stehkragen mit Druckknopfverschluss; vordere Kante mit Metall-Reißverschluss; 1 Kugelschreibertasche auf linker Brustseite; Raglanärmel mit Strickbündchen; Taillenregulierung durch Lochgummi mit beidseitig verstellbarem Knopf; 1 Beintasche links; 1 Handytasche auf rechtem Oberschenkel; Beinabschluss mit Strickbündchen; ESD-Stickemblem auf linkem Oberarm; 2 Druckknöpfe für Namensschild. geprüft nach EN 61340-5-1.

Artikel-Nr.	Farbe	Gewicht/m²	Größe
25.06002 36001 000 10	weiß	100 g	XS - 3XL

ESD-Kurzmantel



- ESD-Kurzmantel schwarz, langarm, mit Bündchen
- 9% Karbongewebe, 91% Baumwolle
- schwarz, halbtransparent
- mit ESD-Symbol
- Stifthalterung für 2 Schreibstifte
- geprüft nach ANSI / ESD S20.20-2014 (RTG <3,5 x 107 Ohm)
- entspricht Anforderungen nach ANSI / ESD STM2.1

Artikel-Nr.	Größe
23.0.72160	XS
23.0.72161	S
23.0.72162	M
23.0.72163	L
23.0.72164	XL
23.0.72165	XXL
23.0.72166	3XL
23.0.72167	4XL
23.0.72168	5XL

PROTEC-LINE Poloshirt



ESD PROTECT-LINE Poloshirt, kurzarm, Baumwolle
Größe: S-3XL,

Material: 98 % Baumwolle, 2% Carbon
Farbe: königsblau, Kragen: schwarz

Passform: Unisex, 1 Brusttasche links mit gesticktem ESD-Logo,

Artikel-Nr. (Größe hinzufügen)	Farbe
23.EP-POBW-19KA-(Größe S-3XL)	königsblau (Abb.)
23.EP-POBW-20KA-(Größe S-3XL)	navyblau
23.EP-POBW-23KA-(Größe S-3XL)	schwarz

PROTECT-LINE Poloshirt



ESD PROTECT-LINE Poloshirt, kurzarm, Mischgewebe
Größe: S-3XL,

Material: 49% Baumwolle, 49% Polyester, 2% Carbon
Farbe: königsblau, Kragen: schwarz

Passform: Unisex, 1 Brusttasche links mit gesticktem ESD-Logo,

Artikel-Nr. (Größe hinzufügen)	Farbe
23.EP-P050-19KA-(Größe S-3XL)	königsblau (Abb.)
23.EP-P050-01KA-(Größe S-3XL)	weiß
23.EP-P050-23KA-(Größe S-3XL)	schwarz

PROTECT-LINE Poloshirt langarm



ESD PROTECT-LINE Poloshirt, langarm, Baumwolle
Größe: S-3XL,

Material: 98% Baumwolle, 2% Carbon
Farbe: schwarz, Kragen: schwarz
Passform: Unisex, 1 Brusttasche links mit gesticktem ESD-Logo,

Artikel-Nr. (Größe hinzufügen)	Farbe
23.EP-POBW-23LA-(Größe S-3XL)	schwarz

PROTECT-LINE Poloshirt langarm



ESD PROTECT-LINE T-Shirt, kurzarm, Mischgewebe
Größe: M, 49% Baumwolle, 49% Polyester, 2% Carbon
Farbe: weiß, Passform: Unisex,
Brust links mit gesticktem gelb/schwarzen ESD-Logo,
Standardfarben: königsblau, schwarz, weiß

Artikel-Nr. (Größe hinzufügen)	Farbe
23.EP-TS50-19KA-(Größe S-3XL)	königsblau
23.EP-TS50-01KA-(Größe S-3XL)	weiß (Abb.)
23.EP-TS50-23KA-(Größe S-3XL)	schwarz

CONDUCTEX®= 69% Polyester, 27 % Baumwolle, 4% Stahl

Herren-Polo-Shirt, kurzarm



ESD-Poloshirt CONDUCTEX,

Single-Jersey, 96% Baumwolle,4% CONDUCTEX ableitend Baumwolle,
Qualität CONDUCTEX®

geprüft nach EN 61340-5-1

Artikel-Nr.	Farbe	Gewicht/m²	Größe
25.08011 86004 002 10	weiß	160 g	XS - 3XL
25.08011 86004 002 50	silbergrau	160 g	XS - 3XL
25.08011 86004 002 45	navy	160 g	XS - 3XL
25.08011 86004 000 2031	royal-blau / silbergrau	160 g	XS - 3XL
25.08011 86004 000 2043	navy / grau	160 g	XS - 3XL
25.08011 86004 000 2064	silbergrau / navy	160 g	XS - 3XL
25.08011 86004 000 2061	silbergrau / rot	160 g	XS - 3XL
25.08011 86004 000 2186	schwarz / silbergrau	160 g	XS - 3XL

Damen-Polo-Shirt, kurzarm



ESD-Poloshirt CONDUCTEX,

Single-Jersey, 96% Baumwolle,4% CONDUCTEX ableitend Baumwolle,
Qualität CONDUCTEX®

geprüft nach EN 61340-5-1

Artikel-Nr.	Farbe	Gewicht/m²	Größe
25.08011 86013 001 10	weiß	160 g	XS - 3XL
25.08011 86013 001 50	silbergrau	160 g	XS - 3XL
25.08011 86013 001 45	navy	160 g	XS - 3XL
25.08011 86013 000 2031	royal-blau / silbergrau	160 g	XS - 3XL
25.08011 86013 000 2064	silbergrau / navy	160 g	XS - 3XL
25.08011 86013 000 2186	schwarz / silbergrau	160 g	XS - 3XL

CONDUCTEX®= 69% Polyester, 27 % Baumwolle, 4% Stahl

Polo-Shirt, langarm



Baumwolle, Qualität CONDUCTEX®

geprüft nach EN 61340-5-1

Artikel-Nr.	Farbe	Gewicht/m²	Größe
25.08011 86008 000 2042	navy / silbergrau	160 g	XS - 3XL
25.08011 86008 000 2031	royal-blau / silbergrau	160 g	XS - 3XL
25.08011 86008 000 2064	silbergrau / navy	160 g	XS - 3XL

Herren-T-Shirt, kurzarm



Baumwolle, Qualität CONDUCTEX®
Bequeme Halsweite; moderne Shirltlänge, zum Darübertragen geeignet;
ESD-Logo auf linkem Oberarm.

geprüft nach EN 61340-5-1

Artikel-Nr.	Farbe	Gewicht/m²	Größe
25.08010 86002 000 50	silbergrau	160 g	XS - 3XL
25.08010 86002 000 41	royal-blau	160 g	XS - 3XL
25.08010 86002 000 45	navy	160 g	XS - 3XL
25.08010 86002 000 46	schwarz	160 g	XS - 3XL

Sweatshirt-Jacke



- unisex
- Farbe: silbergrau/marine oder einfarbig grau oder schwarz
- Single-Jersey, CONDUCTEX® Maschenware: 95% Baumwolle, 5% ableitend

geprüft nach EN 61340-5-1

Artikel-Nr.	Farbe	Gewicht/m²	Größe
25.08014 86012 000 2064	silbergrau / navy	300 g	XS - 3XL
25.08014 86012 001 50	silbergrau	300 g	XS - 3XL
25.08014 86012 001 46	schwarz	300 g	XS - 3XL

NAPTEX®= 62% Polyester, 32 % Baumwolle, 6% Stahl

NAPTEX-Parka



Mit fest eingenähter Wetterschutz-Membrane und NAPTEX-Steppfutter mit Kordeldurchzug und Stoppern, Höhenregulierung am Hinterkopf mit Lasche und Klettverschluss, Verschlussseite mit Reißverschluss, Übertritt und Regenrinne mit Druckknöpfen, 1 Brusttasche links mit Patte und verdecktem Reißverschluss, 2 Seitentaschen mit Patten und verdecktem Reißverschluss, Blasebalgfalte jeweils nur außen, in Taille Tunnel mit Kordel, Kordel mit Stoppern verstellbar, Ärmel mit Lasche und verstellbarem Klettverschluss, Stickabzeichen „ESD“ auf linker Brustpatte, Qualität NAPTEX®

geprüft nach EN 1149-1 sowie EN 61340-5-1

Artikel-Nr.	Farbe	Gewicht/m²	Größe
25.08002 18003 000 41	royal blau	180 g	S - 3XL

NAPTEX-Blouson



Mit Umlegekragen, hochgeschlossen und offen zu tragen, Verschlussseiten mit einseitig verdeckten Druckknöpfen, 1 verstärkte Brusttasche links mit Patte und verdeckten Druckknöpfen, 1 Beutelninnentasche links mit Druckknopf, 2 verstärkte Seitentaschen mit Patten und verdeckten Druckknöpfen, 1 Armtasche links, 2-teiliger Ärmel mit Arm bord und verdeckten Druckknöpfen verstellbar, ESD-Abzeichen auf Armtasche, Qualität NAPTEX®

geprüft nach EN 61340-5-1.

Artikel-Nr.	Farbe	Gewicht/m²	Größe
25.08001 18000 000 41	royal blau	180 g	44 - 64

NAPTEX-Hose



Mit angeschnittenem Bund, 2 Flügeltaschen, 1 verstärkte Gesäßtasche mit Patte und verdeckten Druckknöpfen, 1 verstärkte Zollstocktasche mit schrägem Eingriff, Schlitz mit Reißverschluss, Bund mit Knopfverschluss, ESD-Abzeichen an Flügeltasche, Qualität NAPTEX®

geprüft nach EN 61340-5-1.

Auf Anfrage auch in weiß erhältlich!

Artikel-Nr.	Farbe	Gewicht/m²	Größe
25.08001 28000 000 41	royal blau, weiß auf Anfrage	180 g	44 - 64

Palm-Fit



ESD-Handschuh Palm-Fit,
Handinnenfläche mit PU-Gummierung,
elektrostatisch ableitfähig, mit Bündchen.

Material: Nylon/Kohlefasern
Größe: S, M, L, XL, XXL
Farbe: grau oder schwarz
Ableitwiderstand: 10⁶ bis 10⁹ Ohm
Reinraumklasse: 100, 1.000, 10.000
VPE: einzeln oder 10er Pack

Artikel-Nr.	Größe	Farbe	Beschreibung
23.8.GPF.004.002-S	S	grau	ESD-Handschuh Palm Fit
23.8.GPF.004.002-M	M	grau	ESD-Handschuh Palm Fit
23.8.GPF.004.002-L	L	grau	ESD-Handschuh Palm Fit
23.8.GPF.004.002-XL	XL	grau	ESD-Handschuh Palm Fit
23.8.GPF.004.002-XXL	XXL	grau	ESD-Handschuh Palm Fit
23.8.SPF.004.011-S	S	schwarz	ESD-Handschuh Palm Fit
23.8.SPF.004.011-M	M	schwarz	ESD-Handschuh Palm Fit
23.8.SPF.004.011-L	L	schwarz	ESD-Handschuh Palm Fit
23.8.SPF.004.011-XL	XL	schwarz	ESD-Handschuh Palm Fit
23.8.SPF.004.011-XXL	XXL	schwarz	ESD-Handschuh Palm Fit

Top-Fit



ESD-Handschuh Top-Fit,
Fingerspitzen mit PU-Gummierung,
elektrostatisch ableitfähig, mit Bündchen.

Material: Nylon/Kohlefasern
Größe: S, M, L, XL, XXL
Farbe: grau oder schwarz
Ableitwiderstand: 10⁶ bis 10⁹ Ohm
Reinraumklasse: 100, 1.000, 10.000
VPE: einzeln oder 10er Pack

Artikel-Nr.	Größe	Farbe	Beschreibung
23.8.GTF.004.001-S	S	grau	ESD-Handschuh Top Fit
23.8.GTF.004.001-M	M	grau	ESD-Handschuh Top Fit
23.8.GTF.004.001-L	L	grau	ESD-Handschuh Top Fit
23.8.GTF.004.001-XL	XL	grau	ESD-Handschuh Top Fit
23.8.GTF.004.001-XXL	XXL	grau	ESD-Handschuh Top Fit
23.8.STF.004.011-S	S	schwarz	ESD-Handschuh Top Fit
23.8.STF.004.011-M	M	schwarz	ESD-Handschuh Top Fit
23.8.STF.004.011-L	L	schwarz	ESD-Handschuh Top Fit
23.8.STF.004.011-XL	XL	schwarz	ESD-Handschuh Top Fit
23.8.STF.004.011-XXL	XXL	schwarz	ESD-Handschuh Top Fit

Dot-Fit



ESD-Handschuh mit punktueller Beschichtung (Palm dotted) auf der Handinnenfläche, Nylongewebe mit Kohlenfasern, mit farbigem Bündchen je Größe,

Material: Nylon mit Kohlenfasern
und punktueller Beschichtung
Oberflächenwiderstand: 10⁶ bis 10⁹ Ohm
VPE: 1 Paar

Artikel-Nr.	Größe	Farbe	Ausführung
23.EP-951-S	S	weiß	Palm-dottet
23.EP-951-M	M	weiß	Palm-dottet
23.EP-951-L	L	weiß	Palm-dottet
23.EP-951-XL	XL	weiß	Palm-dottet
23.EP-951-XXL	XXL	weiß	Palm-dottet

Heat-Fit



ESD-Handschuhe mit Temperaturschutz.
- temperaturfest bis 150°C
- Nitril beschichtete Handinnenflächen
- Ableitwiderstand ca. 10E7O
- Größen S-XXL
- Material 80% PA, 20% Carbon
- VPE 1 Paar

Artikel-Nr.	Größe	hitzebest	Ausführung
23.1.213 3538-S	S	150°C	Nitril-beschichtet
23.1.213 3538-M	M	150°C	Nitril-beschichtet
23.1.213 3538-L	L	150°C	Nitril-beschichtet
23.1.213 3538-XL	XL	150°C	Nitril-beschichtet
23.1.213 3538-XXL	XXL	150°C	Nitril-beschichtet

Knit-Fit



ESD-Handschuh ohne Beschichtung, antistatisch, Polyester-Strickgewebe, mit farbigem Bündchen je Größe, in schwarz oder weiß erhältlich für unterschiedliche Einsatzbereiche.

Material: Nylon
Farbe: weiß oder schwarz
Oberflächenwiderstand: 10⁵ bis 10¹⁰ Ohm
VPE: 1 Paar

Artikel-Nr.	Größe	Farbe
23.8.WKF.004.009-S	S	weiß
23.8.WKF.004.009.-M	M	weiß
23.8.WKF.004.00-L	L	weiß
23.8.WKF.004.009-XL	XL	weiß
23.8.WKF.004.009-XXL	XXL	weiß
23.8.SKF.004.009-S	S	schwarz
23.8.SKF.004.009-M	M	schwarz
23.8.SKF.004.009-L	L	schwarz
23.8.SKF.004.009-XL	XL	schwarz
23.8.SKF.004.009-XXL	XXL	schwarz

Pure-Fit



ESD-Handschuh aus Nylongewebe mit Karbonfasern, mit farbigem Bündchen je Größe,

Material: Nylon mit Karbonfasern
Oberflächenwiderstand: 10⁶ bis 10⁹ Ohm
VPE: 1 Paar

Artikel-Nr.	Größe	Farbe	Ausführung
23.EP-950-S	S	weiß	ohne Beschichtung
23.EP-950-M	M	weiß	ohne Beschichtung
23.EP-950-L	L	weiß	ohne Beschichtung
23.EP-950-XL	XL	weiß	ohne Beschichtung
23.EP-950-XXL	XXL	weiß	ohne Beschichtung

Clear-Fit



PVC-Handschuh, antistatisch, puderfrei,
Ableitwiderstand: 10¹⁰ Ohm
Größe: M, L
VE = 50 Paar

Artikel-Nr.	Größe	VPE
23.1.199 2808	M	50 Stück
23.1.199 2809	L	50 Stück

ESD-Fingerhut



ESD-Fingerhut mit Belüftungsöffnungen (**Ausführung: hart**)
Farbe: schwarz
Ableitwiderstand: ca. 10⁹Ω
Material: TPE

Artikel-Nr.	Länge mm	Durchmesser mm	Größe
23.1.214 7580-M1	44,66	25,83	M1
23.1.214 7580-M2	44,32	25,82	M2
23.1.214 7580-M3	42,79	25,21	M3
23.1.214 7580-M4	41,64	23,28	M4
23.1.214 7580-S1	41,12	23,65	S1
23.1.214 7580-S2	39,52	23,09	S2
23.1.214 7580-S3	38,48	22,17	S3
23.1.214 7580-S4	38,58	21,84	S4

ESD-Fingerhut



ESD-Fingerhut mit Belüftungsöffnungen (**Ausführung: normal**)
Farbe: schwarz
Ableitwiderstand: ca. 10⁹Ω
Material: TPE

Artikel-Nr.	Länge mm	Durchmesser mm	Größe
23.1.214 7580-PH44	41,80	21,00	PH44
23.1.214 7580-PH45	42,90	21,50	PH45
23.1.214 7580-PH46	43,90	22,05	PH46
23.1.214 7580-PH47	45,00	22,50	PH47
23.1.214 7580-PH48	45,90	23,10	PH48

EGB-Fingerlinge, dissipativ



Zum Schutz von elektrostatisch gefährdeten Bauteilen.
EGB Fingerlinge dissipativ, Ableitwiderstand: 10⁸ Ohm, VPE: 1440 St.

Artikel-Nr.	Größe	VPE
23.1.100 2821-S	S	1.440 Stück
23.1.100 2821-M	M	1.440 Stück
23.1.100 2821-L	L	1.440 Stück
23.1.100 2821-XL	XL	1.440 Stück

ESD-Schuhe

Eine große Auswahl an ESD-Schuhen finden Sie in unserem separaten Schuhkatalog. Wir führen Berufs- und Sicherheitsschuhe aller namhaften Hersteller.

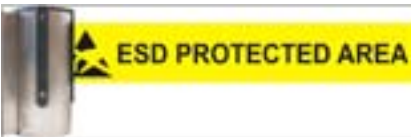


Weitere Auswahl finden Sie in unserem Schuhkatalog!

EPA-Absperrsystem

Zur variablen und sicheren Absperrung ESD-geschützter Bereiche ist das EPA-Gurtabsperrsystem besonders gut geeignet. Um eine Verwirrung der Besucher beim Verlassen der EPA auszuschließen, sind Absperrgurte nur einseitig bedruckt, also die Hinweise zur EPA nur von außerhalb erkennbar. Um einer Unterfahrung der EPA Gurtabsperrung zu vermeiden, ist das System auch mit zwei Absperrgurten erhältlich. Die Gurtbänder selbst sind zweisprachig bedruckt und bis zu 4 m lang. Um der Konstruktion eine gute Stabilität zu verleihen, sind die rund 7kg schweren Füße der Gurtrollenstände 350mm breit. Außerdem verfügen sie an der Unterseite über Gummiringe, um ein Verrutschen der Ständer und eine Beschädigung des Unterbodens auszuschließen.

Gurtbandkassette-Wandeinheit



Edelstahlgehäuse, inkl. Wandclip als Gegenstück, Polyester Gurtband, Farbe: gelb, mit einseitigem Aufdruck "ESD PROTECTED AREA - ESD GESCHÜTZTER BEREICH"; zur Wandverschraubung.

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.1.208 20538DE 4,0	Gurtbandkassette, Wandeinheit, 4 m Gurtlänge

Gurtabsperrpfosten



Pfostenrohr aus pulverbeschichtetem Stahl,

Technische Daten:

- Farbe: gelb
- Fuß mit Abdeckung, Farbe: schwarz
- Pfostenhöhe: 1000 mm
- Fußdurchmesser: 350 mm
- Gewicht gesamt: ca. 12,5 kg
- Gewicht Fußplatte: ca. 7 kg
- Länge einfacher Gurt (3 Anschlüsse): 4 m
- Länge doppelter Gurt (6 Anschlüsse): 2 m
- mit einseitigem Aufdruck "ESD PROTECTED AREA - ESD GESCHÜTZTER BEREICH"



Artikel-Nr.	Beschreibung
23.1.209 20569	Gurtabsperrpfosten, einfacher Gurt
23.1.209 20570	Gurtabsperrpfosten, doppelter Gurt

Schildhalter DIN A4



Schildhalter DIN A4 für Gurtbandpfosten
Edelstahlrahmen (29,5 x 21,5 x 2,3 cm) mit Befestigungsflansch für Gurtpfosten zur Aufnahme von DIN A4 Blättern. (Mit Warnhinweisschild)

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.1.208 20538-S	Schildhalter für Pfosten mit einem Gurt
23.1.208 20538-D	Schildhalter für Pfosten mit zwei Gurten

Bodenmarkierungsband

besonders robust,
Breite 76 mm



Bodenmarkierungsband
engl. Aufdruck „Caution, Static Sensitive Area“, abriebfestes Vinyl, schnellklebend, hohe Qualität, sehr robust, Maße: 7,6 cm x 32,90 m

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.91350	Bodenmarkierungsband 76 mm x 32,90 m

Bodenmarkierungsband



Selbstklebend, trittfest, putzmittelresistent. 33-m-Rolle, 5 cm breit

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.EP-7418	Bodenmarkierungsband 50 mm x 33 m

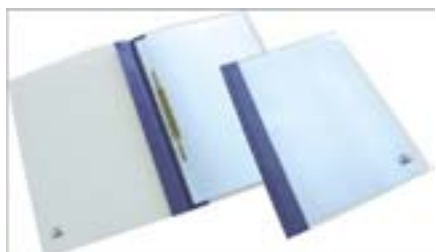
Dokumentenhülle A4



- Dissipative transparente DIN A4 Einsteckhüllen mit/ohne Lochung.
- kein Ankleben der Dokumente an der Hülle
- $R_s < 10^{22} \Omega$

Artikel-Nr.	Format	Ausrichtung	Löcher	VPE
23.0.91226	A4	2 Seiten offen	keine	100
23.0.91227	A4	1 Seite offen	4	10
23.0.91225	A4	1 Seite offen	11	100

Schnellhefter



- Recyclebar
- Metallheftzüge
- Format: DIN A4
- Standardaufdruck: ESD-Warnsymbol, Recycle-Symbol, LOT.Nr.
- Oberflächenwiderstand: $10^{10} - 10^{11} \Omega$
- Farbe: blau mit transparenter Frontfolie

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.1.201 500	Schnellhefter

ESD-Schwenktafeln



23.1.99 2980

DIN A4 Schwenktafeln mit ESD-Warnsymbol aus antistatischem Folienmaterial.

- Farbe: klar, transparent
- Rahmenfarbe: schwarz
- Oberflächenwiderstand: $10^{10} \Omega$
- VPE: 10 Schwenktafeln

23.1.199 2982



23.1.199 2981

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.1.199 2980	Schwenktafel
23.1.199 2981	Edelstahl-Halter zur Wandmontage inkl. 10 Schwenktafeln
23.1.199 2982	Tischständer inkl. 10 Schwenktafeln

Lieferscheintaschen



Dissipativ, selbstklebend, transparent, mattiert, weitere Größen auf Anfrage.

Artikel-Nr.	Maße mm
23.5.05-LT	140 x 100
23.5.10-LT	210 x 100

Klemmbrett



Einband aus strukturierter PVC-Folie, permanent antistatisch, ESD-Symbol, Farbe: hellblau

Typischer Oberflächenwiderstand bei Ausführung PVC:
 $R_s = 10^{11} \Omega$, T1000: < 2 sec

Typischer Oberflächenwiderstand bei Ausführung Kunstleder-Optik:
 $R_s = 10^5 - 10^9 \Omega$

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.0.91240	PVC-Klemmbrett DIN A4, standard
23.0.91241	PVC-Klemmbrett DIN A4, mit Deckel
23.EP-1054	DIN A4 Klemmbrett, Kunstleder-Optik, Farbe schwarz

Ringordner



23.0.91223

23.EP-1019-45 23.EP-1019-75

Einband aus strukturierter PVC-Folie, permanent antistatisch, ESD-Symbol, Farbe: hellblau

Typischer Oberflächenwiderstand (hellblau)
 $R_s = 10^{11} \Omega$, T1000: < 4 sec

Typischer Oberflächenwiderstand (schwarz)
 $R_s = 10^5 - 10^9 \Omega$

Artikel-Nr.	Format	Ringe	Rückenbreite
23.0.91220	DIN A4	2	25 mm
23.0.91223	DIN A4	2	50 mm
23.0.91221	DIN A4	4	25 mm
23.0.91224	DIN A4	4	38 mm
23.0.91222	DIN A4	4	50 mm
23.EP-1019-45	DIN A4	2	45 mm
23.EP-1019-75	DIN A4	2	75 mm

Ordner und Schnellhefter



23.5.EP-1053



23.5.10-DSH



23.5.10-DRO



23.5.DF

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.5.10-DRO	Ringordner, blau DIN A4, dissipativ
23.5.DF	Hängeordner, schwarz, dissipativ
23.5.10-DSH	Schnellhefter, schwarz, dissipativ
23.EP-1053	Ringordner mit Klemmleiste innen, 20 mm dick, DIN A4

Tacker / Kugelschreiber



Artikel-Nr.	Format	Widerstand
23.EP-1057	ESD-Tacker	$R_s = 10^5 - 10^9 \text{ Ohm}$
23.EP-1040	ESD-Kugelschreiber	$R_s = 10^5 - 10^9 \text{ Ohm}$

ESD-Taschenrechner



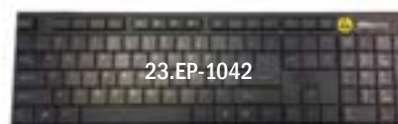
- Material: ABS
- Typischer Oberflächenwiderstand $R_s = 10^5 - 10^9 \text{ Ohm}$

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.EP-1041	ESD-Taschenrechner

ESD-Maus und Funk-Tastatur



- Material: ABS
- Typischer Oberflächenwiderstand $R_s = 10^5 - 10^9 \text{ Ohm}$
- USB-Port



Artikel-Nr.	Beschreibung
23.EP-1044	ESD-Maus mit opt. Sensor
23.EP-1049	ESD-Funk-Maus mit opt. Sensor, kabellos
23.EP-1042	ESD-Funk-Tastatur mit USB Stecker, kabellos
23.EP-1043	ESD Tastatur mit USB-Anschlusskabel

ESD-Scanner



- Material: ABS
- Typischer Oberflächenwiderstand $R_s = 10^5 - 10^9 \text{ Ohm}$

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.EP-1058	ESD-Scanner

ESD-Lineal / Clip



- Lineal:
- Material: ABS
 - Farbe: transparent
 - Länge: 30 cm
 - Typischer Oberflächenwiderstand $R_s = 10^5 - 10^9 \text{ Ohm}$

- Clip:
- Material: ABS
 - Farbe: transparent
 - Größe M, L
 - Typischer Oberflächenwiderstand $R_s = 10^5 - 10^9 \text{ Ohm}$

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.EP-1045	ESD-Lineal
23.EP-1045-M	ESD-Clip, Größe M
23.EP-1045-L	ESD-Clip, Größe L

ESD-Shielding Tape



Selbstverschweißendes, ableitfähiges Vulkanisierband. Nach ca. 30 Minuten ist das Band vollständig aufvulkanisiert und bildet nun eine ESD-gerechte, ableitfähige Schutzhülle.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Maße
23.1.208 8212	Shielding Tape	4,60 m x 19 mm
23.1.195 3846	Shielding Tape	9,10 m x 38 mm

ESD-Spiralband



- | | |
|--------------------------|--------------------|
| Material: | PE |
| Farbe: | Transparent |
| Durchmesser außen: | 6 mm |
| Durchmesser innen: | 4 mm |
| Durchmesser Kabelbündel: | 5 - 20 mm |
| Länge: | 10 Meter |
| Oberflächenwiderstand: | 10^9 Ohm |
| Wanddicke: | 1 mm |

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.1.208 1628	ESD-Spiralband

ESD-Wärmeschrumpfschlauch



Doppelwandiger Wärmeschrumpfschlauch aus vernetzten Polyolefin-Schläuchen, die auf der Innenseite mit einer Kleberbeschichtung versehen sind. Bei der Schrumpfung schmilzt der Innenkleber und verteilt sich.

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| Material: | PE |
| Durchmesser ungeschrumpft: | 13,5 mm |
| Durchmesser geschrumpft: | 4 mm |
| Materialstärke: | 1,2 mm |
| Oberflächenwiderstand: | ca. $10^4 \text{ } \Omega$ |
| Länge: | 1-100 m |

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.1.214 110135	ESD-Wärmeschrumpfschlauch

ESD-Messer/Schere



- Material: ABS
- Typischer Oberflächenwiderstand $R_s = 10^5 - 10^9 \text{ Ohm}$

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.EP-1048	ESD-Messer
23.EP-1046	ESD-Schere

Stehsammler



Mit dem antistatischen Stehsammler ist es jetzt auch im ESD-Bereich möglich, Unterlagen, Kataloge oder Fachzeitschriften bis zum Format DIN A4 bequem und übersichtlich unterzubringen. Der robuste Stehsammler aus permanent antistatischem Vinyl ist abwaschbar, durch ein ESD-Symbol gekennzeichnet und entspricht der DIN EN 61340.

Farbe: hellblau
Abmessungen: 320 x 245 x 80 mm
Oberflächenwiderstand: 10^{11} Ohm



Farbe: schwarz
Ausführung: 3 Fächer in einem Sammler (optional mit Schublade)
Oberflächenwiderstand: $10^5 - 10^9 \text{ Ohm}$

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.1.206 1664	Stehsammler hellblau
23.AE-1055	Stehsammler 3 in 1

Ablageschale



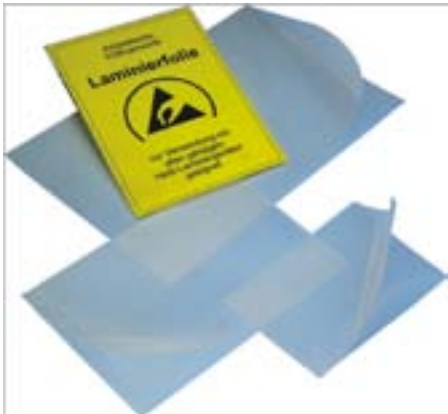
Die ESD-Ablageschalen entsprechen der üblichen Büroausstattung und lassen sich zur besseren Stabilität zu einer festen Einheit miteinander verbinden.

Technische Daten:
Material: PS, ABS
Farbe: schwarz
Oberflächenwiderstand: 10^4 Ohm

Außenabmessungen: 334 x 258 x 63 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung	VPE
23.6.3526.060.392	ESD-Briefablagekorb	1

Leitfähige Laminierfolie



Antistatische Laminierfolie eignet sich zum Einlaminieren von Dokumenten mit herkömmlichen Laminiergeräten. Die Dokumente werden dadurch geschützt und stabil und erhalten eine ESD-sichere Oberfläche.

Technische Daten:
Material: PET
Foliendicke: 0,10 mm
Ableitwiderstand: $10^4 - 10^5 \text{ Ohm}$
Abmessungen: 304 x 217 mm
passend für: DIN A4
304 x 434 mm
DIN A3

Artikel-Nr.	Beschreibung	VPE
23.1.199 2751	Laminierfolie DIN A4	100
23.1.199 2752	Laminierfolie DIN A3	50

ESD-Ausweishülle



23.0.35010



23.0.35012



23.0.35015



23.0.35016



23.0.35067

Elektrostatische Aufladungen herkömmlicher Ausweishüllen (oft weit über 1.000 Volt) bilden eine oft unterschätzte Gefahrenquelle in ESD-Schutzzonen. Eine ESD-Ausweishülle ermöglicht es, statische Aufladungen zu vermeiden, ohne auf den Vorteil der Ausweishülle verzichten zu müssen.

- Ausweishülle geschlossen aminfrei, transparent, dauerhaft antistatisch.
- Mit oder ohne leitfähigem Befestigungsclip auf der Rückseite,
- horizontale oder vertikale Ausführung
- Befestigungsband mit Druckknopfmechanismus
- Dissipativ RTT: $1 \times 10^{10} \text{ Ohm}$
- mit schwarzem ESD-Logo

Artikel-Nr.	Maße mm (Breite x Höhe)
23.0.35010	68 x 94, mit Clip
23.0.35011	98 x 65, mit Clip
23.0.35012	108 x 75, mit Clip
23.0.35013	110 x 86, mit Clip
23.0.35014	68 x 111, mit Schlitz für Umhängeband
23.0.35015	100 x 78, mit Schlitz für Umhängeband
23.0.35016	68 x 107, mit Schlitz für Umhängeband und Zipper
23.0.35017	102 x 86 mit Schlitz für Umhängeband und Zipper
23.0.35067	Umhängeband mit Druckknöpfen, 68,6 cm lang

Konduktive Bürsten und Pinsel

Die **Bürsten und Pinsel** besitzt neuartige, leitfähige Borsten. Im Gegensatz zu den häufig verwendeten Carbonfasern, die sehr brüchig sind und bei denen deshalb die Gefahr besteht, dass ausbrechende leitfähige Borstenteile einen gefährlichen Kurzschluss verursachen, sind die neu-artigen Borsten aus leitfähigem Nylon sehr strapazierfähig und flexibel.



	Artikel-Nr.	Beschreibung	Borstenfläche	Borstenlänge	Durchgangswiderstand
1	23.1.211 7666	Pinsel mit Nylonborsten	55 x 100 mm	55 mm	ca. 10 ⁵ Ohm
2	23.1.211 7665	Pinsel mit Nylonborsten	50 x 50 mm	50 mm	ca. 10 ⁵ Ohm
3	23.1.204 6403	Pinsel mit Nylonborsten	8 x 38 mm	25 mm	ca. 10 ¹⁰ Ohm
4	23.1.196 1493	Pinsel mit Nylonborsten	3 x 25 mm	25 mm	ca. 10 ⁴ Ohm
5	23.1.196 1499	Pinsel mit Nylonborsten	3 x 25 mm	15 mm	ca. 10 ⁴ Ohm
6	23.1.201 1490-N	Pinsel mit Nylonborsten	25 x 12 mm	20 mm	ca. 10 ¹⁰ Ohm
7	23.1.201 1490	Pinsel mit Nylonborsten	25 x 12 mm	20 mm	ca. 10 ¹⁰ Ohm
8	23.1.214 1141C	Pinsel mit Nylonborsten	3 x 10 mm	15 mm	ca. 10 ⁶ Ohm
9	23.1.214 1141D	Pinsel mit Nylonborsten	3 x 12 mm	25 mm	ca. 10 ⁶ Ohm
10	23.1.198 1480	Handbürste mit Nylonborsten	20 x 70 mm	12 mm	ca. 10 ⁵ Ohm
11	23.1.204 6400	Handbürste mit Nylonborsten	40 x 110 mm	22 mm	ca. 10 ³ Ohm
12	23.1.206 1430	Handbürste mit Nylonborsten	24 x 65 mm	15 mm	ca. 10 ⁵ Ohm
13	23.1.196 1443-N	Handbürste mit Nylonborsten	40 x 150 mm	14 mm	ca. 10 ⁵ Ohm
14	23.1.196 1492	Handbürste mit Nylonborsten	40 x 150 mm	20 mm	ca. 10 ⁵ Ohm
15	23.1.204 6407	Reinigungsbürste mit Nylonborsten	15 x 70 mm	20 mm	ca. 10 ⁵ Ohm
16	23.1.198 1498-N	Reinigungsbürste mit Nylonborsten	10 x 35 mm	15 mm	ca. 10 ⁵ Ohm
17	23.1.204 6406	Reinigungsbürste mit Nylonborsten	20 x 110 mm	20 mm	ca. 10 ⁵ Ohm
18	23.1.211 3184	Reinigungsbürste mit Nylonborsten	15 x 90 mm	22 mm	ca. 10 ¹⁰ Ohm

Dissipative Bürsten und Pinsel

Der Bürstenkörper/Griff ist bei allen Bürsten und Pinseln volumenleitfähig (ca. 10⁵Ω).
Die **Bürsten und Pinsel** sind mit gelben permanent dissipativen Borsten (ca. 10⁹ - 10¹⁰Ω) aus Polyamid bestückt.



	Artikel-Nr.	Beschreibung	Borstenfläche	Borstenlänge	Durchgangswiderstand
1	23.1.201 1490G	Pinsel mit Nylonborsten	25 x 12 mm	20 mm	ca. 10 ⁹⁻¹⁰ Ohm
2	23.1.204 6403G	Pinsel mit Nylonborsten	38 x 8 mm	25 mm	ca. 10 ⁹⁻¹⁰ Ohm
3	23.1.211 7665G	Pinsel mit Nylonborsten	10 x 50 mm	50 mm	ca. 10 ⁹⁻¹⁰ Ohm
4	23.1.213 7354G	Pinsel mit Nylonborsten	10 x 75 mm	45 mm	ca. 10 ⁹⁻¹⁰ Ohm
5	23.1.198 1480	Pinsel mit Nylonborsten	10 x 100 mm	50 mm	ca. 10 ⁹⁻¹⁰ Ohm
6	23.1.213 8768-15	Handbürste mit Nylonborsten	30 x 95 mm	15 mm	ca. 10 ⁹⁻¹⁰ Ohm
7	23.1.213 8768-20	Handbürste mit Nylonborsten	30 x 95 mm	20 mm	ca. 10 ⁹⁻¹⁰ Ohm
8	23.1.213 8769-15	Handbürste mit Nylonborsten	40 x 140 mm	15 mm	ca. 10 ⁹⁻¹⁰ Ohm
9	23.1.213 8769-20	Handbürste mit Nylonborsten	40 x 140 mm	20 mm	ca. 10 ⁹⁻¹⁰ Ohm

ESD-Wattestäbchen EP-976



Artikel-Nr.	Beschreibung	VPE
23.EP-976	ESD-Wattestäbchen	100

Polyesterfolie

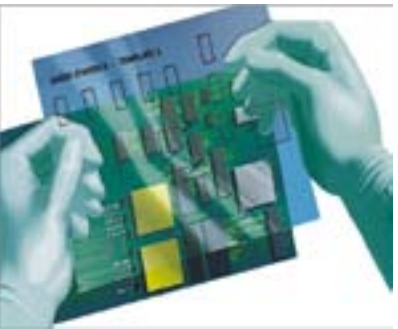


Polyesterfolie, selbstklebend, antistatisch, transparent, mit einer speziellen, abriebfesten Oberflächenbeschichtung zum nachträglichen antistatischen Ausrüsten glatter isolierender Oberflächen.

Technische Daten:
Breite: 1200 mm
Länge: 1- 100 m
Stärke: 0,1 mm
Oberflächenwiderstand: 10⁶ Ohm - 10⁸ Ohm

Artikel-Nr.	Breite	Länge	Dicke
23.1.199 2136	1200 mm	1 - 100 m	0,1 mm

Polyesterfolie



Polyesterfolie, beidseitig ableitfähig, transparent. Kopierfähige, abriebfeste, ableitfähige Polyesterfolie (Overheadfolie). auch für Laserdrucker geeignet.

Breite: 1200 mm
Länge: 1 - 100 m
Dicke: 0,1 mm
Oberflächenwiderstand: 10⁶ Ohm - 10⁸ Ohm

Artikel-Nr.	Breite	Länge	Dicke
23.1.201 2952	1200 mm	1 - 100 m	0,1 mm

Weich-PVC-Folie, antistatisch



Transparent, mit leitfähiger Gitterstruktur. Für Schutzhauben und Vorhänge. In kundenspezifischen Abmessungen erhältlich, Konfektionierung auf Anfrage.

Breite: 1200 mm, 1370 mm
Länge: 1- 30 m
Dicke: 0,5 mm, 0,3 mm
Oberflächenwiderstand: 10⁵ Ohm

Artikel-Nr.	Breite	Länge	Dicke
23.1.199 2750G-0,5	1200 mm	1 - 30 m	0,5 mm
23.1.199 2750G-0,3	1370 mm	1 -30 m	0,3 mm

Weich-PVC-Folie, antistatisch



Transparent, für Schutzhauben und Vorhänge. In kundenspezifischen Abmessungen erhältlich, Konfektionierung auf Anfrage.

Breite: 1200 mm, 1370 mm
Länge: 1- 30 m
Dicke: 0,5 mm, 0,3 mm
Oberflächenwiderstand: 10⁹ Ohm

Artikel-Nr.	Breite	Länge	Dicke
23.1.199 2750-0,5	1200 mm	1 - 30 m	0,5 mm
23.1.199 2750-0,3	1370 mm	1 -30 m	0,3 mm

ESD-Wagen



Schiebebügelwagen, Stirnwandwagen, Tischwagen und Etagenwagen in elektrisch leitfähiger Ausführung • ESD=Electrostatic Discharge • ESD-Wagen schützen hochwertige Produkte vor Schäden durch elektrische Entladung • Baukasten-System in Steck- und Schraubkonstruktion • Pulverbeschichtet schiefergrau RAL 7015 • Böden aus hellgrauer elektrisch leitfähiger Holzwerkstoffplatte nach DIN 68765 • 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Vollgummi-Bereifung auf verzinkten Stahlblechfelgen, Naben mit Rollenlager • elektrisch leitfähig • Lenkrollen mit Feststeller.

Elektrisch leitfähige Ausführung, (ESD = Electrostatic Discharge). Stahlrohr und Profilstahl geschweißt, elektrisch leitfähig pulverbeschichtet, dunkelgrau. Schraub- und Steckkonstruktion. Böden aus elektrisch leitfähiger Holzwerkstoffplatte nach DIN 68765, hellgrau. 2 Lenk- und 2 Bockrollen,Vollgummi-Bereifung, 160 x 40 bzw. 200 x 50 mm, Naben mit Rollenlager. Feststeller an den Lenkrollen, gemäß der Europäischen Norm EN 1757-3 (Sicherheit von Plattformwagen).



Schiebebügelwagen
Ladeflächenhöhe:
Vollgummi 160 Ø = 220 mm,
Vollgummi 200 Ø = 270 mm.



Stirnwandwagen
Stirnwände aus Drahtgitter
50x50x4 mm,
Stirnwandhöhe: 500 mm



Tischwagen
Vollgummi-Bereifung
160 x 40 mm.
Etagenhöhen: 220/865 mm.



Tischwagen
Etagenhöhen:
Vollgummi: 270/590/905 mm.
Tragkraft obere und mittlere
Ladefläche: 200 kg.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Tragkraft kg	Raddurch- messer mm	Außenmaße LxBxH mm	Ladefläche LxB mm	Eigengewicht kg
23.9500	ESD-Schiebebügelwagen	400	160	970 x 500 x 950	850 x 500	24
23.9501	ESD-Schiebebügelwagen	500	200	1120 x 600 x 990	1000 x 600	30
23.9502	ESD-Schiebebügelwagen	500	200	1120 x 700 x 990	1000 x 700	33
23.9503	ESD-Schiebebügelwagen	500	200	1320 x 800 x 990	1200 x 800	38
23.9510	ESD-Stirnwandwagen	400	160	970 x 500 x 950	850 x 500	26
23.9511	ESD-Stirnwandwagen	500	200	1120 x 600 x 990	1000 x 600	34
23.9512	ESD-Stirnwandwagen	500	200	1120 x 700 x 990	1000 x 700	37
23.9513	ESD-Stirnwandwagen	500	200	1320 x 800 x 990	1200 x 800	43
23.9400	ESD-Tischwagen	400	160	1040 x 500 x 865	850 x 500	38
23.9401	ESD-Tischwagen	500	200	1190 x 600 x 905	1000 x 600	47
23.9402	ESD-Tischwagen	500	200	1190 x 700 x 905	1000 x 700	52
23.9403	ESD-Tischwagen	500	200	1390 x 800 x 905	1200 x 800	61
23.9420	ESD-Tischwagen	400	160	1040 x 500 x 865	850 x 500	51
23.9422	ESD-Tischwagen	500	200	1190 x 700 x 905	1000 x 700	70
23.9423	ESD-Tischwagen	500	200	1390 x 800 x 905	1200 x 800	82

ESD-Tischwagen

Stahlrohr und Profilstahl, geschweißt, elektrisch leitfähig pulverbeschichtet, dunkelgrau. Schraub- und Steckkonstruktion. Böden und Kästen aus elektrisch leitfähiger Holzwerkstoffplatte nach DIN 68765, hellgrau. Böden mit 5 mm hohem Rand, Kästen mit 45 mm hohem Rand.

2 Lenk- und 2 Bockrollen, Vollgummi-Bereifung, Raddurchmesser 125 mm, Naben mit Rollenlager, elektrisch leitfähig. Feststeller an den Lenkrollen, gemäß der Europäischen Norm EN 1757-3 (Sicherheit von Plattformwagen).

Gesamtlänge: 980/1130 mm, Gesamthöhe: 1020 mm, Kasten-Innenabmessungen: 810 x 445 x 45 mm, 960 x 545 x 45 mm, Tragkraft obere und mittlere Ladefläche 80 kg.



23.1840 und 1841



23.1850 und 1851



23.1820 23.1890



23.1860 und 1861



23.1870 und 1871



23.1880 und 1881

Artikel-Nr.	Beschreibung	Tragkraft kg	Ladefläche L x B mm	Anzahl Böden	Etagenhöhe mm	Eigengewicht kg
23.1840	ESD-Tischwagen	250	850 x 500	2	195, 820	30
23.1841	ESD-Tischwagen	250	1000 x 600	2	195, 820	39
23.1850	ESD-Tischwagen	250	850 x 500	3	195, 508, 820	39
23.1851	ESD-Tischwagen	250	1000 x 600	3	195, 508, 820	54
23.1820	ESD-Griffroller	250	600 x 450	2	196	15
23.1890	ESD-Materialständer	150	510 x 410	1	max. 970	15
23.1860	ESD-Tischwagen	250	850 x 500	2	195, 820	29
23.1861	ESD-Tischwagen	250	1000 x 600	2	195, 820	36
23.1870	ESD-Tischwagen	250	850 x 500	2	195, 820	30
23.1871	ESD-Tischwagen	250	1000 x 600	2	195, 820	38
23.1880	ESD-Tischwagen	250	850 x 500	3	195, 508, 820	39
23.1881	ESD-Tischwagen	250	1000 x 600	3	195, 508, 820	48

ESD-Etagenwagen

Elektrisch leitfähige Ausführung (ESD = Electrostatic Discharge). Stahlrohr und Profilstahl geschweißt, elektrisch leitfähig pulverbeschichtet, dunkelgrau. Schraub- und Steckkonstruktion. Böden aus elektrisch leitfähiger Holzwerkstoffplatte nach DIN 68765, hellgrau. 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Vollgummi-Bereifung, Naben mit Rollenlager, elektrisch leitfähig.

Feststeller an den Lenkrollen, gemäß der Europäischen Norm EN 1757-3 (Sicherheit von Plattformwagen). Tragkraft pro Einlegeboden 80 kg.



Einlegekästen anstatt Einlegeböden, Kästen aus elektrisch leitfähiger Holzwerkstoffplatte nach DIN 68765, hellgrau. Tragkraft pro Einlegekasten 80 kg. Kastenhöhe 60 mm, lichte Höhe 45 mm.

Bestell-Nr. mit „K“ und Anzahl der Kästen ergänzen, zum Beispiel „23.9100 K3“.

Kasten-Innenabmessungen:
850 x 500 mm = 810 x 445 mm
1000 x 600 mm = 960 x 545 mm
1000 x 700 mm = 960 x 645 mm
1200 x 800 mm = 1160 x 745 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung	Tragkraft kg	Ladefläche L x B mm	Anzahl Böden	Etagenhöhe mm	Eigengewicht kg
23.9100	ESD-Etagenwagen	250	850 x500	3	220, 585, 945	42
23.9101	ESD-Etagenwagen	250	1000 x 600	3	270, 630, 990	57
23.9200	ESD-Etagenwagen	250	850 x 500	4	220, 585, 945, 1305	48
23.9201	ESD-Etagenwagen	400	1000 x 600	4	270, 630, 990, 1350	65
23.9301	ESD-Etagenwagen	400	1000 x 600	4	270, 700, 1100, 1500	69
23.9302	ESD-Etagenwagen	400	1000 x 700	4	270, 700, 1100, 1500	76
23.9303	ESD-Etagenwagen	400	1200 x 800	4	270, 700, 1100, 1500	109
23.9341	ESD-Etagenwagen	500	1000 x 600	5	270, 600, 900, 1200, 1500	75
23.9342	ESD-Etagenwagen	500	1000 x 700	5	270, 600, 900, 1200, 1500	87
23.9343	ESD-Etagenwagen	500	1200 x 800	5	270, 600, 900, 1200, 1500	124
23.E9100ETAW	Einlegeböden 850 x 500 mm					
23.E9101ETAW	Einlegeböden 1000 x 600 mm					
23.E9302ETAW	Einlegeböden 1000 x 700 mm					
23.E9303ETAW	Einlegeböden 1200 x 800 mm					

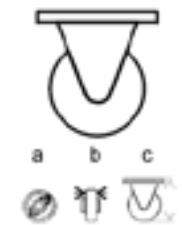
ESD-Räder und Rollen



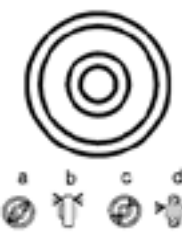
Um eine sichere Ableitung vorhandener Ladungen über den Fußboden zu gewährleisten, ist der Einsatz elektrisch leitfähiger Räder und Rollen, z.B. bei Transport- und Kommissionierwagen im ESD-Bereich, unerlässlich. Für größtmögliche Sicherheit wird empfohlen, ausschließlich leitfähige Räder oder Rollen einzusetzen. Alle Rollen sind standardmäßig mit leitfähiger Bereifung, kugelgelagerten Rädern, verzinktem Stahlgehäuse und doppeltem Rückenkugellager ausgerüstet. Raddurchmesser 75 und 100 mm mit Fadenschutz. Alle Räder und Rollen in grau, ohne Abrieb.



Lenkrollen mit Rückenlochung (10,2 oder 12,2 mm) und Bremse, Radgröße 100 x 25 mm mit Totalfeststeller



Bockrollen mit Rückenlochung und Bremse, Plattengröße 60 x 60 mm, Durchmesser Schraubloch 6 mm



Räder kugelgelagert Radgröße 75 x 23 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung	a mm	b mm	c mm	d mm	Tragkraft
23.1.197 8311	Lenkrollen + Rückenlochung	50	19	71	25	40 kg
23.1.197 8301	... ohne Bremse					
23.1.197 8312	Lenkrollen + Rückenlochung	75	23	101	28	60 kg
23.1.197 8302	... ohne Bremse					
23.1.197 8313	Lenkrollen + Rückenlochung	100	25	122	34	80 kg
23.1.197 8303	... ohne Bremse					
23.1.197 8331	Lenkrollen + Gewindestift	50	19	71	25	40 kg
23.1.197 8321	... ohne Bremse					
23.1.197 8332	Lenkrollen + Gewindestift	75	23	101	28	60 kg
23.1.197 8322	... ohne Bremse					
23.1.197 8333	Lenkrollen + Gewindestift	100	25	122	34	80 kg
23.1.197 8323	... ohne Bremse					
23.1.197 8351	Lenkrollen + Rückenplatte	50	19	71	25	40 kg
23.1.197 8341	... ohne Bremse					
23.1.197 8352	Lenkrollen + Rückenplatte	75	23	101	28	60 kg
23.1.197 8342	... ohne Bremse					
23.1.197 8353	Lenkrollen + Rückenplatte	100	25	122	34	80 kg
23.1.197 8343	... ohne Bremse					
23.1.197 8361	Bockrollen	50	19	71	--	40 kg
23.1.197 8362	Bockrollen	75	23	101	--	60 kg
23.1.197 8363	Bockrollen	100	25	122	--	80 kg
23.1.197 8371	Räder	50	19	6	22	50 kg
23.1.197 8372	Räder	75	23	6	28	75 kg
23.1.197 8373	Räder	100	25	6	38	80 kg

ESD-Stuhlrollen und Gleiter



Ableitfähige, gekennzeichnete und lastabhängige gebremste ESD-Sicherheitsstuhlrollen. Entsprechend der jeweiligen Bodenbeschaffenheit sind zwei verschiedene Ausführungen lieferbar. Lieferung als kompletter Rollensatz zu 5 Stück.

Artikel-Nr.	Beschreibung	VPE
1 23.1.01 004s	harte Stuhlrollen für weiche Böden (Teppich)	5
2 23.1.01 005s	weiche Stuhlrollen für harte Böden (z.B. PVC)	5
3 23.1.01 006s	ableitfähige Gleiter für hohe Arbeitsstühle	5

Transportsysteme

ESD-Spritzlack

Kostengünstige, dauerhafte Methode zur Behandlung isolierender oder niederohmiger Materialien. Es handelt sich beim AstraStat ESD Typ S um einen 2-Komponenten Polyurethan Spray. Die äusserst widerstandsfähige und chemikalienbeständige Beschichtung mit einem Oberflächenwiderstand von <3,5x10⁷Ω (IEC 61340-5-1) eignet sich hervorragend für eine Vielfalt von Anwendungen, wie z.B. Lagerregale, Rollwagen, Tischoberflächen, Schubladenstöcke, Werkstückträger, Behälter usw. (Für einige Materialien ist ein Haftprimer notwendig.)

Ausser den 4 Standardfarbtönen können wir Ihre beliebige Wunschfarbe in eine 400ml Spraydose abfüllen. Der Breitstrahl-sprühkopf erlaubt eine äusserst feine Zerstäubung der Lackpartikel und damit eine regelmässige Lackausbringung. Nach der Aktivierung ist der Inhalt der Dose ca. 5 Stunden applizierbar. Standardfarben sind lichtgrau ca. RAL 7035, taubenblau ca. RAL 5014, rot ca. RAL 3000 und schwarz ca. RAL 9005. Sonderfarben können ab einer Mindestmenge von 12 Dosen hergestellt werden.



Haftprimer-Spray auf Lösungsmittelbasis:
Haftvermittler (Haftprimer) für ESD Spritzlack auf folgenden Untergründen: ABS, PA, PC,POM, PP/EPDM, PPO, PUR, PVC, usw.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Farbe
23.4S-AS-ESD-S9005	Spritzlack 400 ml Spraydose	schwarz, RAL 9005
23.4S-AS-ESD-S7035	Spritzlack 400 ml Spraydose	lichtgrau, RAL 7035
23.4S-AS-ESD-S5014	Spritzlack 400 ml Spraydose	taubenblau, RAL 5014
23.4S-AS-ESD-S3000	Spritzlack 400 ml Spraydose	rot, RAL 3000
23.4S-HP-S	Haftprimer HP-S Spraydose 400 ml, nach Farbkarte	
23.4S-HP11	Haftprimer 5kg Einweggebinde, nach Farbkarte	
23.4S-AS-ESD-B-7035	Stammlack mit Härter	lichtgrau, RAL 7035
23.4S-AS-ESD-B-1015	Stammlack mit Härter	hellelfenbein, RAL 1015
23.4S-AS-ESD-B-5012	Stammlack mit Härter	lichtblau, RAL 5012
23.4S-AS-ESD-B-9005	Stammlack mit Härter	tiefschwarz, RAL 9005
23.4S-AS-ESD-B-1001	Stammlack mit Härter	beige, RAL 1001
23.4S-AS-ESD-B-9002	Stammlack mit Härter	grauweiß, RAL 9002

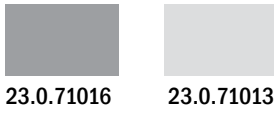


Statguard® Acryl-Latex-Farbe



Reichweite: 28-38 m² per Gallone (3,8 l)
Rp: 10⁵-10⁶
Haftet auf Boden, Wänden oder Möbeln; bietet statische Kontrolle über Beton-und Epoxid-Fußböden und an Orten, die schwer zu schützen sind.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Füllmenge
23.0.71016	ableitende Latex-Farbe, grau	3,8 l
23.0.71017	ableitende Latex-Farbe, grau	19 l
23.0.71013	ableitende Latex-Farbe, hellgrau	19 l



Lack und Farbe

Abfallbehälter



ESD-Abfallbehälter, leitfähig.

Technische Daten:
Material: PP
Farbe: schwarz
Oberflächenwiderstand: 10^4 Ohm

Artikel-Nr.	Beschreibung	Volumen	Ø	Höhe
23.1.193 957	Abfallbehälter	18 l	310 mm	320 mm
23.1.213 6980	Abfallbehälter	50 l	360 mm	650 mm
23.1.213 6980-SET	Schwingendeckel-Eimer	50 l	360 mm	650 mm

Abfallbehälter



Aus 2mm dickem Faserplattenmaterial, leitfähig, oben und unten mit Metall verstärkt.

Ableitwiderstand: ca. 10^6 Ohm

Artikel-Nr.	Beschreibung	Abmessungen
23.0.91100	Abfallbehälter	400 mm x 400 mm x 780 mm
23.0.91101	Abfallbehälter	250 mm x 250 mm x 400 mm

Mülltonne



Bei der Entwicklung der Mülltonne mit Kugelboden wurde auf die Verwendung umweltgerechter Materialien, leichte Handhabung sowie langlebige Mechanik geachtet. Die Mülltonne mit Kugelboden entsprechen der EN 840.

Material: PP, leitfähig
Volumen: 240 Liter
Abmessungen: 580 x 735 x 1067 mm
Räder: 200 mm
Gewicht: ca. 14 kg
Ableitwiderstand: ca. 10^6 Ohm

Artikel-Nr.	Beschreibung	Volumen	Abmessungen	Gewicht
23.1.211 33162	Mülltonne	240 l	580 x 735 x 1067	14 kg

Abfallsammler



ESD gerechter Abfallsammler

Volumen: 120 Liter
Oberflächenwiderstand: $< 10^4$ Ohm
leitfähige Rollen: Ø50 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung	Volumen	Ø	Höhe
23.1.193 017	PE-Mülltüten, rosa, $< 10^{12}$ Ohm	20 l	460 x 550 x 0,08 mm	
23.1.193 1101	PE-Mülltüten, rosa, $< 10^{12}$ Ohm	120 l	700 x 1100 x 0,12 mm	
23.1.101 2950-NEU Abfallsammler mit leitfähigen 50mm Rollen				

Müllbeutel



Aus antistatischem Polyethylen.
Ladung < 100 V, T1000: < 4 sec
IMit schwarzem ESD-Symbol-Aufdruck

Artikel-Nr.	Beschreibung	Volumen	Farbe	VPE
23.0.91103	Müllbeutel	30 l	blau	100
23.0.91102	Müllbeutel	50 l	blau	100
23.0.91104	Müllbeutel	110 l	blau	100
23.0.91105	Müllbeutel	110 l	grün	100

EPA Trocken-Kesselsauger



- Gehäuse und Zubehör ableitfähig
- 800 Watt Nennleistung
- 4-fach Filtersystem: Micro-Vliesbeutel, Dauer-Feinstaubfilter, Motorschutzfilter, HEPA-Filter H13
- extrem leises Staubsaugen (54dB)
- 5 ableitfähige Doppel-Lenkrollen
- Aktionsradius ca. 15 m, Kabellänge 12 m
- abnehmbare Zubehöralterung mit Fugen- und Polsterdüse (inkl.)
- Kabelhalter und Saugrohrparkstellung
- Gewicht 5,8 kg
- Beutelvolumen 8 l

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.1.215 32127	EPA Trocken-Kesselsauger

Handbesen und Kehrschaufel-Set



ESD-Handbesen und Kehrschaufel aus volumenleitfähigen Kunststoff (mit ESD-Symbol). Material: PP, schwarz, volumenleitfähig 10^3 .

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.1.212 1428-Set	Handbesen und Kehrschaufel-Set

ESD-MultiCLEAN Oberflächenreiniger

Fertiglösung

Vielseitig einsetzbarer Oberflächenreiniger für die tägliche Reinigung in ESD-Bereichen. Spezielles Reinigungsmittel für ableitfähige und leitfähige Oberflächen. Bestens geeignet für die Reinigung von ESD-Arbeitsflächen und -bereichen. Problemlose Entfernung von Schmutzflecken aller Art. Einfache Anwendung durch Sprühflasche.

ESD MultiCLEAN®
by ESD-Protect



Anwendung

ESD-MultiCLEAN-Oberflächenreiniger wird unverdünnt auf die zu reinigenden Flächen aufgesprüht. Nach 2-3 Minuten mit einem sauberen Tuch trockenwischen.

Bestandteile

ESD-MultiCLEAN-Oberflächenreiniger enthält Tenside, Phosphate, Hilfsstoffe und Duftstoffe. Alle Bestandteile sind leicht abbaubar.

Vorteile

- Erhält die Leitfähigkeit von ESD-Oberflächen
- Hinterlässt keine isolierenden Rückstände
- Biologisch vollständig abbaubar,
- angenehmer Citrusduft, sparsamer Verbrauch, unbeschränkte Lagerdauer
- Ph-neutral, material- und hautschonend
- Erfüllt die Anforderungen der DIN EN 61340-5-1 (Elektrostatik)

Artikel-Nr.	Artikel	Inhalt
23.EP-OFR-1	Oberflächenreiniger	1 l Sprühflasche
23.EP-OFR-5	Oberflächenreiniger	5 l Kanister
23.EP-OFR-10	Oberflächenreiniger	10 l Kanister
23.EP-TS-035	Sprühkopf einzeln	
23.EP-Supra	Sprühflasche einzeln	(ohne Sprühkopf)
80.3010145100	Kanisterauslaufhahn	

ESD-MultiCLEAN Bodenreiniger

Konzentrat

Hochwirksamer, kraftvoller Unterhaltsreiniger für die tägliche maschinelle oder manuelle Reinigung von ESD-Böden. Zeichnet sich durch seine schnelle und gründliche Schmutzablösung aus. Seine sehr gute Netzwirkung löst den Schmutz auch aus kleinen Ritzen und Vertiefungen. Löst kraftvoll Öle, Fette, Harze, Wachse, Insektenschmutz, Nahrungsmittelrückstände, Ruß. Reinigt materialschonend und nicht scheuernd alle wasserbeständigen Bodenbeläge wie Fliesen, Holz, Linoleum, PVC, Gummi, matte Natursteine (z. B. Marmor, Granit), für Fußböden aller Art.

ESD MultiCLEAN®
by ESD-Protect



Anwendung

Je nach Verschmutzung wird ESD-MultiCLEAN-Bodenreiniger 1-bis 5-%ig mit Wasser verdünnt. (100-500 ml auf 10-l Wasser). Den Boden mit dieser Lösung wischen und Restfeuchtigkeit trocknen lassen.

Bestandteile

ESD-MultiCLEAN-Oberflächenreiniger enthält Tenside, Phosphate, Hilfsstoffe und Duftstoffe. Alle Bestandteile sind leicht abbaubar.

Vorteile

- Erhält die Leitfähigkeit von ESD-Oberflächen
- Hinterlässt keine isolierenden Rückstände
- Biologisch vollständig abbaubar,
- angenehmer Citrusduft, sparsamer Verbrauch, unbeschränkte Lagerdauer
- Ph-neutral, material- und hautschonend
- Erfüllt die Anforderungen der DIN EN 61340-5-1 (Elektrostatik)

Artikel-Nr.	Artikel	Inhalt
23.EP-BR-5	Bodenreiniger	5 l
23.EP-BR-10	Bodenreiniger	10 l
80.3010145100	Kanisterauslaufhahn	

Antistatik-Spray



Verhindert und beseitigt elektrostatische Aufladungen. Eigenschaften: farblos, führt nicht zu Farbtonveränderungen, ist sparsam im Verbrauch und beeinträchtigt nicht die Transparenz von Oberflächen. Anwendungsbereiche: Kunststoffoberflächen, Teppiche, Bekleidung aus Synthetikfasern, etc. Ableitwiderstand: ca. 10^8 Ohm

Artikel-Nr.	Beschreibung	Füllmenge
23.1.100 2174-400	Antistatik-Spray	400 ml

Antistatikbeschichtung Licron 1756S



Licron Crystal™ ist ein revolutionäres und innovatives Konzept in der dauerhaften statisch dissipativen Beschichtung. Licron stellt eine ausgezeichnete Verbindung zu Metallen, Kunststoffen, Farben und den meisten anderen Oberflächen her (nicht geeignet für PE und flexible Materialien). Licron kann bei einer Luftfeuchtigkeit von 0-100% aufgesprüht werden. Die aufgetragene Schicht ist sehr langlebig und behält eine Leitfähigkeit von 10^7 - 10^9 Ohm bei.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Füllmenge
23.1.TS-1756-8S	Antistatikbeschichtung	278 ml

Reztore™ Topical Antistat



23.0.71035



23.0.71034

Antistatik-Spray
- Hält elektrostatische Ladung unter 100 V, nach DIN EN 61340-5-1
- lange Schutzwirkung
- statisch dissipative: Rp-p 10^9 Ohm

Artikel-Nr.	Beschreibung	Füllmenge
23.0.71035	Antistatik-Spray, Karton á 12	12 x 1l
23.0.71036	Antistatik-Spray, Nachfüllpackung	10 l

Statguard® Floor Stripper



Grundreinigungsmittel:
Ammoniak- und phosphatfrei, umweltschonend, biologisch abbaubar, niedriger pH-Wert (10,5), entfernt Floor Finish effektiv und sicher von Vynil, VCT, Beton, Gummi, Terrazzo, Fliesenboden, Ziegel, Schiefer und unglasierte Keramik.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Füllmenge
23.0.71047	Antistatik-Floor Stripper	10 l

Statguard® Floor Finish



23.0.71046

23.0.71049

Bodenbeschichtungsmittel/Bodenwachs:
Ermöglicht ein sicheres Ableiten elektrostatischer Ladungen über den Fußboden. Statisch ableitend: Rp 10^6 - 10^8 Ohm. Entspricht der IEC 61340-5-1.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Füllmenge
23.0.71046	Antistatik-Bodenwachs	10 l
23.0.71049	Antistatik-Bodenwachs, Low-Voc	19 l

Elektroschrauber Serie ESL 200

12V Abschalte- Elektroschrauber bürstenlos

Der sehr klein bauende Elektroschrauber der ESL2 Serie bietet eine ausgezeichnete Wiederholgenauigkeit und ist besonders beim Verschrauben von sehr kleinen Drehmomenten geeignet. Als Antrieb dient ein bürstenloser, sehr wartungsarmer 12V-Gleichstrommotor. Dieser entwickelt weniger Wärme als bürstenbehaftete Schraubermotoren und ist somit dauerlauffester. Für eine noch bessere Drehmomentwiederholgenauigkeit und geringere Wärmeentwicklung beim Verschrauben gibt es die „Slow Speed, -S“ Variante. Anwendung hierfür ist zum Beispiel das Verschrauben von selbstschneidenden Schrauben in Kunststoffmaterialien. Das elektrisch ableitende Gehäuse (-ESD) ist ebenso Standard wie die mitgelieferte Drehmomentschutzkappe, das Verbindungskabel zwischen Schrauber und Steuergerät, sowie zwei Schrauber-Bits.



- 12V bürstenloser (Brushless) Gleichstrommotor - kein Kohleabrieb
- schlankes Gehäusedesign, ideal zum Verschrauben von Miniaturschrauben
- präzise Abschaltekupplung, Drehmoment-Wiederholgenauigkeiten von +/- 5% sind möglich
- Drehrichtungsumschalter ist anwenderfreundlich oben angeordnet
- Schnellwechselfutter für runde, 4 mm (Shank Drive) Präzisions-Schrauberbits
- ESD-Gehäuse, incl. Drehmomentschutzkappe
- Wartungsarmer, nahezu dauerlauffester Schrauber bei richtiger Wahl des Drehmomentbereiches
- CE/RoHS konform

Artikel-Nr.	03.ESL210	03.ESL210S	03.ESL211	03.ESL211S
Start Typ	Hebel	Hebel	Hebel	Hebel
Drehmoment-Bereich Nm	0,01 - 0,15 Nm	0,01 - 0,15 Nm	0,05 - 0,34 Nm	0,05 - 0,34 Nm
Drehzahl High	1000 rpm	280 rpm	1000 rpm	280 rpm
Drehzahl Low	700 rpm	200 rpm	700 rpm	200 rpm
Länge (mm)	165	165	165	165
Ø (mm)	23	23	23	23
Bitaufnahme	4 mm Rundschaft	4 mm Rundschaft	4 mm Rundschaft	4 mm Rundschaft
Gewicht (kg)	0,17	0,17	0,17	0,17

Steuergerät Serie ESL 200



Das Steuergerät wandelt Wechselstrom in den erforderlichen Gleichstrom um, der für ein reibungsloses Funktionieren der Schrauber notwendig ist.

- spezielle für die 210-211er Serie
- High-Low Geschwindigkeitsauswahl
- 100-240 VAC, Ausgang 12/9 VDC, 30 Watt, 3-Pin-Anschlussstecker
- Abmessung: 105 x 52 x 31 mm
- Gewicht: 140 g

Artikel-Nr.	Beschreibung
03.BECT 200	Netzteil / Controller

Elektroschrauber Serie ESL 300

32 VDC, bürstenbehaftet

Robustes und innovatives Design sind kennzeichnend für dieses Werkzeug. Exakte Drehmoment-Kontrolle und gelungene Ergonomie spezialisieren dieses Werkzeug zu präzise Verschraubungsoperationen. Alle Modelle haben **von außen austauschbare Kohlebürsten**. Die interne Ventilation sorgt für ausreichende Kühlung, erhöhte Lebensdauer und Bedienungskomfort.



- exakte Drehmomentkontrolle
- stufenlose, arretierbare Drehmomenteinstellung, optionale Sicherung durch Schutzkappe
- hoher Drehmomentbereich
- großer Einsatzbereich
- hoher Drehmoment Output durch modernste Motortechnologie
- geringe Reaktionsmomente
- kompakt, leicht und einfach zu handhaben
- ergonomisches Design, angenehmes Handling durch Soft Grip
- alle Modelle in antistatischer Ausführung

Artikel-Nr.	03.ESL 310 S	03.ESL 311	03.ESL 312	03.ESL 323	03.ESL 324	03.ESL 327
Start Typ	Hebel	Hebel	Hebel	Hebel	Hebel	Hebel
Bereich Nm	0,02 - 0,35	0,05 - 0,7	0,1 - 1,0	0,17 - 1,2	0,3 - 1,8	0,69 - 2,37
Drehzahl High	430 RPM	1000 RPM	670 RPM	1000 RPM	1000 RPM	750 RPM
Drehzahl Low	315 RPM	700 RPM	470 RPM	600 RPM	700 RPM	520 RPM
Länge (mm)	226	226	226	238	238	260
Ø (mm)	32	32	32	37	37	38
Bitaufnahme	1/4" Sechskant	1/4" Sechskant	1/4" Sechskant	1/4" Sechskant	1/4" Sechskant	1/4" Sechskant
Gewicht (kg)	0,32	0,32	0,32	0,48	0,48	0,6

Artikel-Nr.	03.ESL 328	03.ESL 329	03.ESL 323 P	03.ESL 324 P	03.ESL 327 P	03.ESL 328 P	03.ESL 329 P
Start Typ	Hebel	Hebel	Push-to-Start	Push-to-Start	Push-to-Start	Push-to-Start	Push-to-Start
Bereich Nm	0,8 - 2,98	1,5 - 4,4	0,17 - 1,2	0,3 - 1,8	0,69 - 2,37	0,8 - 2,98	1,5 - 4,4
Drehzahl High	530 RPM	530 RPM	1000 RPM	1000 RPM	750 RPM	530 RPM	530 RPM
Drehzahl Low	350 RPM	350 RPM	600 RPM	700 RPM	520 RPM	350 RPM	350 RPM
Länge (mm)	260	267	238	238	260	260	267
Ø (mm)	38	38	37	37	38	38	38
Bitaufnahme	1/4" Sechskant	1/4" Sechskant	1/4" Sechskant	1/4" Sechskant	1/4" Sechskant	1/4" Sechskant	1/4" Sechskant
Gewicht (kg)	0,6	0,82	0,48	0,48	0,6	0,6	0,82

Steuergerät Serie ESL 300



Das Steuer-/Netzgerät ECT326 fungiert als AC/DC Transformer und Drehmomentüberwachung.

Die interne Steuerelektronik unterbricht die Spannung zum Motor in Abhängigkeit des vom Elektroschrauber gelieferten Abschaltsignal.

- 100-240 V AC, Ausgang 32 V DC,
- Abmessung: 145 x 60 x 35 mm
- Gewicht: 0,25 kg

Artikel-Nr.	Beschreibung
03.ECT 326	Netzteil / Controller, Hi/Lo

Elektroschrauber Serie CESL 800 ESD

32V DC, bürstenlos

Die CESL8 Premium-Brushless Elektroschrauber bieten die ultimative Kombination von Ergonomie, Präzision, Umweltfreundlichkeit und Leistung. Bürstenlose Gleichstrommotoren erzeugen keinen Kohlenstaub wie es sonst herkömmlichen DC-Motoren tun, was zu einem geringeren Wartungsaufwand führt.



- ruhiger, bürstenloser Gleichstrommotor
- kein Kohlenstaub kompaktes Gehäuse
- Design mit gepolstertem Griff für Bedienkomfort
- präzise Drehmomentsteuerung
- niedriger Drehmoment führt zu weniger Wärmeentwicklung als herkömmliche Bürstenmotoren
- bürstenloses Design = geringere Wartung
- EGB-sicheres ergonomisches Gehäuse
- CE / RoHS-konform

Artikelnummer	Start-Typ	Drehmoment-Bereich Nm	Drehzahl High/Low	Länge (mm)	Ø (mm)	Bitaufnahme
03.CESL810-ESD	Hebel	0.02 - 0.35	1000/700	185	32	1/4" Hex
03.CESL810S-ESD	Hebel	0.02 - 0.35	500/350	185	32	1/4" Hex
03.CESL811-ESD	Hebel	0.05 - 0.69	1000/700	185	32	1/4" Hex
03.CESL812-ESD	Hebel	0.10 - 0.98	1000/700	185	32	1/4" Hex
03.CESL823-ESD	Hebel	0.15 - 1.18	1000/700	245	36	1/4" Hex
03.CESL823F-ESD	Hebel	0.15 - 1.18	2000	245	36	1/4" Hex
03.CESL824-ESD	Hebel	0.29 - 1.86	1000/700	245	36	1/4" Hex
03.CESL824F-ESD	Hebel	0.29 - 1.67	2000	245	36	1/4" Hex
03.CESL827-ESD	Hebel	0.98 - 2.94	1200/900	278	39,5	1/4" Hex
03.CESL823P-ESD	Push-to Start	0.15 - 1.18	1000/700	245	32	1/4" Hex
03.CESL823PF-ESD	Push-to Start	0.15 - 1.18	2000	245	36	1/4" Hex
03.CESL824P-ESD	Push-to Start	0.29 - 1.86	1000/700	245	36	1/4" Hex
03.CESL824PF-ESD	Push-to Start	0.29 - 1.67	2000	245	36	1/4" Hex
03.CESL827P-ESD	Push-to Start	0.98 - 2.94	1200/900	278	39,5	1/4" Hex

Steuergerät Premium Line ESL 600



- Geschwindigkeitsauswahl high/low
- passend für Schrauber CESL610/610S/611/612/623/623P/624/624P
- 100-240V AC, Ausgang 32V DC
- Abmessung (LxBxH): 145 x 60 x 35 mm ,
- Gewicht 0,25 kg
- optional mit Zählfunktion

Artikel-Nr.	Beschreibung
03.BECT 620 ICE	Netzteil / Controller für alle Modelle inkl. „F“-Modelle
03.BECT 620 CE	Netzteil / Controller für alle Modelle außer „F“-Modelle
03.BECT 832E-SSO	Netzteil / Counting-Controller für alle 32V 8er Serie
03.ECT 8-SSOC	Basic Slow-Start-Modul für 03.BECT 620 ICE

Slow-Start-Modul

Zubehör Premium Line Serie

	Artikel-Nr.	Beschreibung
	03.DR 80 10130E	Drehmoment-Einstellschutzkappe, passend für Elektroschrauber ESL329 (P)
	03.DR 80 10131E	Drehmoment-Einstellschutzkappe, passend für Elektroschrauber ESL 327 - 328 (P)
	03.DR 80 10133E	Drehmoment-Einstellschutzkappe, passend für Elektroschrauber ESL 310 - 312
	03.DR 80 10134E	Drehmoment-Einstellschutzkappe, passend für Elektroschrauber ESL 323 -324 (P)
	03.DR 80 20133E	Drehmoment-Einstellschutzkappe, passend für Elektroschrauber CESL 610 - 612
	03.DR 80 20142E	Drehmoment-Einstellschutzkappe Aluminium, passend für Elektroschrauber CESL 628 - 629
	03.DR 80 PG623/4 ESD	Pistolengriff, passend für Elektroschrauber CESL 623 - 624
	03.DR 80 PG623/4 P ESD	Pistolengriff, passend für Elektroschrauber CESL 623 P - 624 P
	03.DR 96 10016 B	Kabelverlängerung 2 m, 6 pin, für Serie ESL310 - 329
	03.DR 96 10018	Kabelverlängerung 3 m, 6 pin, für Serie ESL310 - 329
	03.DR 96 10020	Kabelverlängerung 6 m, 6 pin, für Serie ESL310 - 329
	03.DR 96 66002	Kabelverlängerung 2 m, 6-pin, für Serie CESL 623 - 624
	03.DR 96 66003	Kabelverlängerung 3 m, 6 pin, für Serie CESL 623 - 624
	03.DR 96 66006	Kabelverlängerung 6 m, 6 pin, für Serie CESL 623 - 624
	03.DR80-10160A	Winkelkopf, für ESL302/383-385E/(C)ESL327-339/628-629
	03.DR80-10161A	Winkelkopf, für ESL300-301/(C)ESL323-324/623-624
	03.DR 80 10135	Werkzeughalter, passend für Elektroschrauber ESL 327 / 327.P / 328 / 328.P / 329 / 329.P
	03.DR 80 10136	Werkzeughalter, passend für Elektroschrauber (C)ESL310 / 310.S / 311 / 312 / 323 / 323.P/324 / 324.P, (C)ESL 610 / 6 11 / 612 3/ 623.P / 623.F / 623.PF / 624 / 624.P
	03.DR 96 66002	Kabelverlängerung 2 m für Serie CESL600
	03.DR 96 66003	Kabelverlängerung 3 m für Serie CESL600
	03.DR 96 66006	Kabelverlängerung 6 m für Serie CESL600

Wiha ESD Schraubendreher Softfinish®

Für Arbeiten an elektrostatisch gefährdeten Bauteilen in ESD-Schutzzonen gibt es kaum einen besseren Schraubendreher als den Wiha SoftFinish®ESD mit integrierter Weichzone. Die dissipativen Griffe mit einem Oberflächenwiderstand von $10^6 - 10^9$ Ohm leiten die elektrostatische Energie, durch die empfindliche elektronische Bauteile zerstört werden können, kontrolliert und sicher ab.



Die ergonomische Griffform wurde auf Grundlage umfangreicher wissenschaftlicher Untersuchungen in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer Institut entwickelt. Ergebnis ist ein Mehrkomponentengriff mit einer konturlosen Außenform. Dadurch passt sich der Schraubendreher perfekt jeder Handgröße an, es entstehen beim Verschrauben keine Druckstellen und die Belastung der Hand- und Fingergelenke wird minimiert.

Der harte Griffkern besteht aus schlagzähem Polypropylen. Für einen angenehmen Grip und einen sicheren und rutschfesten Halt sorgt das hautsympathische, thermoplastische Elastomer. Dieses wird unlösbar per Spritzgießverfahren mit dem Griffkern verbunden. Die hochwertigen Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl sind durchgehend gehärtet und mattverchromt. Für einen optimalen Sitz im Schraubenkopf sorgt die Wiha ChromTop®-Klingenspitze.

Sicherheitshinweis:
Wiha ESD-Schraubendreher sind nicht isolierend, daher für Arbeiten an spannungsführenden Teile nicht geeignet.

Die Wiha SoftFinish®ESD Schraubendreher entsprechen den international festgelegten ESD-Normen IEC61340-5-1.

Schlitz-Schraubendreher 302 ESD



Artikel-Nr.	mm	mm	mm	mm
13.08179 9	2,5	0,4	75	2,5
13.27150 3	3,0	0,4	100	3,0
13.27151 0	4,0	0,8	100	4,0
13.08182 9	5,5	1,0	125	5,5
13.08183 6	6,5	1,2	150	6,0
13.32151 2	4,0	0,8	25	4,0
13.32152 9	5,5	1,0	25	5,5
13.32153 6	6,5	1,2	25	6,5

Phillips-Schraubendreher 311 ESD



Artikel-Nr.	mm	mm	mm
13.08184 3	PH0	60	3,0
13.08185 0	PH1	80	4,5
13.08186 7	PH2	100	6,0
13.32154 3	PH1	25	4,5
13.32155 0	PH2	25	6,0

Pozidriv-Schraubendreher 313 ESD



Artikel-Nr.	mm	mm	mm
13.08184 3	PZ0	60	3,0
13.08185 0	PZ1	80	4,5
13.08186 7	PZ1	25	4,5
13.32154 3	PZ2	25	6,0

TORX®-Schraubendreher 362 ESD



Artikel-Nr.		mm	mm
13.31432 3	T3	60	2,5
13.27148 0	T4	60	2,5
13.27641 6	T5	60	3,5
13.27149 7	T6	60	3,5
13.31901 4	T7	60	3,5
13.22436 3	T8	60	3,5
13.27145 9	T9	60	4,0
13.27144 2	T10	80	4,0
13.27146 6	T15	80	4,0
13.27147 3	T20	100	4,0

TORX®-Schraubendreher 387 ESD



Artikel-Nr.		mm	mm
13.32161 1	1/4	38	148

Schraubendreher-Sätze 302 ESD K5 01



Artikel-Nr.	Serie
13.27252 4	302 ESD HK5 01
enthält 2 x	302 ESD: 100 x 3,0, 100 x 4,0
enthält 3 x	311 ESD: PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100

Schraubendreher-Sätze 362 ESD K5



Artikel-Nr.	Serie
13.27253 1	362 ESD K5
enthält 5 x	362 ESD: T6 x 60, T8 x 60, T9 x 60, T10 x 80, T15 x 80

Wiha ESD Schraubendreher Precision

Elektrostatische Entladungen (ESD) sind ein großes Problem. Denn empfindliche Bauteile können schon bei geringsten Spannungen beschädigt werden. Wer das Problem wirklich in den Griff bekommen will, muss verschiedene gleichzeitig beachten. ESD-sichere Arbeitsplätze, wo die elektrostatische Aufladung sicher zum Erdpotential hin abgeleitet wird, ableitfähige Schuhe und ein Handgelenkerdungsband, wenn im Sitzen gearbeitet wird. Eine weitere Voraussetzung ist, dass die Werkzeuge mit denen gearbeitet wird, ebenfalls elektrostatisch sicher sind.

Die ESD-Schraubendreher von Wiha entsprechen den international festgelegten ESD-Normen IEC 61340-5-1. Der elektrische Oberflächenwiderstand liegt bei $10^6 - 10^9$ Ohm. Dank der Schnelldrehkappe mit großflächiger Fingerauflage kann bequem und schnell geschraubt werden. Das voluminöse Griffende erlaubt ein kraftvolles Anziehen und Lösen von Schrauben.

Die Schnelldrehkappe mit großflächiger Fingerauflage erlaubt ein bequemes und schnelles Verschrauben.



Sicherheitshinweis:
Wiha ESD-Schraubendreher sind nicht isolierend, daher für Arbeiten an spannungsführenden Teile nicht geeignet.



Schlitz-Schraubendreher 272 ESD



Artikel-Nr.	⌀ mm	⌀ mm	mm	mm
13.07634 4	1,5	0,25	40	2,0
13.07635 1	2,0	0,40	40	2,0
13.07636 8	2,5	0,40	50	2,5
13.07637 5	3,0	0,50	50	3,0
13.07638 2	3,5	0,60	60	3,5
13.07639 9	4,0	0,80	60	4,0

Phillips-Schraubendreher 273 ESD



Artikel-Nr.	⊕	mm	mm
13.28053 6	PH 000	40	2,0
13.07640 5	PH 00	40	2,0
13.07641 2	P 0	50	3,0
13.07642 9	PH 1	60	4,0

Pozidriv-Schraubendreher 313 ESD



Artikel-Nr.	⊕	mm	mm
13.08184 3	PZ 1	60	4,0

Innen-Sechskant Schraubendreher 275 ESD



Artikel-Nr.	⌀ mm	mm	mm
13.27707 9	0,7	40	120
13.27708 6	0,9	40	120
13.07644 3	1,3	40	120
13.07645 0	1,5	50	145
13.07646 7	2	50	145
13.07647 4	2,5	60	170
13.07648 1	3	60	170
13.32315 8	4	60	170

Innen-Sechskant Schraubendreher 276 ESD



Schraubendreher mit Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, mattverchromt, Kugelkopf ermöglicht das Verschrauben unter einem Winkel von bis zu 25°.

Artikel-Nr.	⌀ mm	mm	mm
13.07649 8	1,5	50	145
13.07650 4	2,0	50	145
13.07651 1	2,5	60	170
13.07652 8	3,0	60	170

Außen-Sechskant Schraubendreher 277 ESD



Artikel-Nr.	⌀ mm	mm	mm
13.32312 7	1,5	60	155
13.32313 4	2,0	60	155
13.07653 5	2,5	60	155
13.07654 2	3,0	60	155
13.07655 9	3,5	60	155
13.07656 6	4,0	60	155
13.32314 1	4,5	60	155
13.07657 3	5,0	60	155
13.07658 0	5,5	60	170

TORX®-Schraubendreher 278 ESD



Artikel-Nr.	⌀ mm	mm	mm
13.25676 0	T 1	40	2,5
13.25677 7	T 2	40	2,5
13.21256 8	T 3	40	2,5
13.21255 1	T 4	40	2,5
13.07659 7	T 5	40	2,5
13.07660 3	T 6	40	2,5
13.07661 0	T 7	40	2,5
13.07662 7	T 8	40	2,5
13.07663 4	T 9	50	3,0
13.07664 1	T 10	50	3,0
13.07664 1	T 15	60	3,5
13.07666 5	T 20	60	4,0



TORX®-MagicSpring 278 R ESD



„MagicSpring“ Festhaltefeder hält TORX® Schrauben fest.

Artikel-Nr.			mm		mm
13.27748 2	T 6		40		2,5
13.27749 9	T 7		40		2,5
13.27759 8	T 8		40		2,5
13.27750 5	T 9		50		3,0
13.27751 2	T 10		50		3,0
13.27752 9	T 15		60		3,5

TORX PLUS®-Schraubendreher 278 IP ESD



„MagicSpring“ Festhaltefeder hält TORX® Schrauben fest.

Artikel-Nr.			mm		mm
13.28198 4	4 IP		40		2,5
13.27761 1	5 IP		40		2,5
13.27762 8	6 IP		40		2,5
13.27763 5	7 IP		40		2,5
13.27764 2	8 IP		40		2,5
13.27765 9	9 IP		50		3,0
13.27766 6	10 IP		50		3,0
13.27767 3	15 IP		60		3,5

Ausheber 279-10 ESD



Artikel-Nr.			mm		mm
13.07667 2	3,5		50		145

ESD Schraubendreher-Sätze



Artikel-Nr.	Serie
13.08463 9	272 ESD K6
enthält 4 x	1,5 x 40 / 2,0 x 40 / 2,5 x 50 / 3,0 x 50
enthält 2 x	PH 00 x 40 / PH 0 x 50
13.32279 3	277 K 6
enthält 6 x	2,5 x 60 / 3 x 60 / 3,5 x 60 / 4 x 60 / 5 x 60 / 5,5 x 60
13.32278 6	275 K6
enthält 6 x	0,9 x 40 / 1,3 x 40 / 1,5 x 50 / 2 x 50 / 2,5 x 60 / 3 x 60
13.26919 7	278 K6
enthält 6 x	T5 x 40 / T6 x 40 / T7 x 40 / T8 x 40 / T10 x 50 / T15 x 60



ESD Operator-Kit, 5-tlg.



Werkzeuge dissipativ, elektrostatisch ableitend. ESD-Werkzeuge gefertigt nach IEC 61340-5-1.
Maximaler Schutz der elektronischen Komponenten durch ableitfähige Werkzeuge und Verpackungen.
Praktische Ledertasche passt ideal in jede Arbeitsmanteltasche.

- Inhalt:
- Schlitz-Schraubendreher, 2,5 x 50
 - Phillips-Schraubendreher, PH 0 x 50
 - SMD-Gurtschere
 - Staub- und Schutzpinsel

Artikel-Nr.	Beschreibung
13.33504 5	Wiha ESD Operator-Kit, 5-tlg.

Wiha ESD CERAMIC Schraubendreher

Wiha Ceramic Abgleich-Schraubendreher mit Klingen aus High-Tech-Zirkoniakeramik sind die perfekten Werkzeuge für alle Anwendungen in Reinräumen und an empfindlichen elektronischen Bauteilen, wo hohe Anforderungen hinsichtlich Wirbelstromverlusten bestehen.



Die Keramik Klinge und der Griff sind vollständig antimagnetisch und antistatisch. Eine Grundvoraussetzung um Arbeiten an hochempfindlichen Bauteilen wie Kondensatoren, Spulen und Widerständen. Sie ist widerstandsfähig gegenüber mechanischer Abnutzung, Säurekorrosion und Temperaturwechselbeanspruchung.

Wiha Ceramic Schraubendreher sind als Schlitz und Phillips-Ausführung und in einer Satzzusammenstellung erhältlich.



CERAMIC Schraubendreher 270 ESD



Artikel-Nr.		mm		mm		mm
13.02163 4		0,9		0,35		15
13.02164 1		1,3		0,35		15
13.02167 2		1,8		0,35		15
13.02168 9		2,6		0,35		15

CERAMIC Schraubendreher 271 ESD



Artikel-Nr.		mm		mm
13.02163 4		0,9		0,35

Wiha ESD System 4

- Flexibles, vielseitiges Präzisions-Umsteckwerkzeugsystem
- Griff elektrostatisch ableitend (dissipativ), Oberflächenwiderstand $10^6 - 10^9$ Ohm
- Erfüllt die ESD-Norm IEC 61340-5-1
- Ergonomischer SoftFinish® Mehrkomponentengriff garantiert komfortables Schrauben und eine optimale Handhabung
- Farbcodierte Klingen aus hochwertigem, zähhartem Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, mattverchromt
- Wiha ChromTop®-Spitzen garantieren höchste Maßhaltigkeit



Wiha ESD System 4 Griff



Ergonomischer Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz. Mit 4mm-Sechskantaufnahme für alle SYSTEM 4 Klingen. Ermöglicht variable Kombiklingenlängen-Einstellung von 18-90 mm. ClickStop-Kugelklemmung garantiert sicheren Halt und schnellen Klingenwechsel. Oberflächenwiderstand 10^6-10^9 Ohm.

- entspricht der IEC61340-5-1
- Für alle Arbeiten an elektrostatisch gefährdeten Bauteilen.

Artikel-Nr.		
13.31498 9	4,0	105

Wiha ESD System 4 Klingen



System 4 Schlitz Kombiklinge

Artikel-Nr.	Länge mm	Spitze mm	Dicke mm
13.00576 4	120	1,5 / 3,0	0,25
13.00577 1	120	2,0 / 3,5	0,4
13.00578 8	120	2,5 / 4,0	0,4



System 4 Schlitz-Phillips Kombiklinge

Artikel-Nr.	Länge mm	Spitze mm	Dicke mm
13.00601 3	120	2,0 / PH 00	0,4
13.00602 0	120	3,0 / PH 0	0,5
13.00603 7	120	4,5 / PH 1	0,8



System 4 ,Phillips Kombiklinge

Artikel-Nr.	Länge mm	Spitze mm	Durchmesser mm
13.00579 5	120	PH 000 / PH 00	4,0
13.00580 1	120	PH 0 / PH 1	4,0

Wiha ESD System 4 Klingen



System 4, Pozidriv Kombiklinge

Artikel-Nr.	Länge mm	Spitze mm	Durchmesser mm
13.00579 5	120	PZ 0 / PZ 1	4,0



System 4, TORX® Kombiklinge

Artikel-Nr.	Länge mm	Spitze mm	Durchmesser mm
13.26122 1	120	T1 / T2	4,0
13.26123 8	120	T3 / T4	4,0
13.26124 5	120	T5 / T6	4,0
13.00597 9	120	T6 / T8	4,0
13.00598 6	120	T7 / T9	4,0
13.00599 3	120	T10 / T15	4,0
13.00600 6	120	T15 / T20	4,0



System 4, Sechskantkugelpopf-Sechskant-Kombiklinge

Artikel-Nr.	Länge mm	Spitze mm	Durchmesser mm
13.00528 5	120	1,3 / 1,3	4,0
13.00583 2	120	1,5 / 1,5	4,0
13.00584 9	120	2 / 2	4,0
13.00585 6	120	2,5 / 2,5	4,0
13.00586 3	120	3 / 3	4,0
13.00587 0	120	4 / 4	4,0



System 4, Bithalter

Artikel-Nr.	Länge mm	Spitze mm	Durchmesser mm
13.09195 8	135	9,0 / 4,0	4,0



System 4, Steckschlüsselklinge

Artikel-Nr.	Länge mm	Spitze mm	Durchmesser mm
13.00588 7	125	1,5 / 1,8	4,0
13.00589 4	125	2,0 / 2,5	4,0
13.00590 0	125	3,0 / -	4,0
13.00591 7	125	3,2 / -	4,0
13.00592 4	125	3,5 / -	4,0
13.00593 1	125	4,0 / -	4,0
13.00594 8	125	4,5 / -	4,0
13.00595 5	125	5,0 / -	4,0
13.00596 2	125	5,5 / -	4,0



Wiha ESD System 4 Set in Rolltasche



11-teiliges Set in ESD-sicherer Rolltasche, SYSTEM 4 SoftFinish®-Telescopic ESD-Griff, mattverchromter hochwertiger Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet.

Farbcodierte Wiha ChromTop®-Klingen:
Schlitz / Phillips / TORX® / Sechskantkugelschraube

Artikel-Nr.	Serie 2691 T 11 ESD			
13.31499 6				
			1,5 - 3,0	2,0 - 3,5
			PH 000 - PH 00	PH 0 - PH 1
			T6 - T8	T 7 - T9
			1,5 - 1,5	2,0 - 2,0
				2,5 - 2,5

Wiha ESD System 4 Set 16-tlg



SYSTEM 4 SoftFinish®-telescopic ESD Griff. Gemischte Bestückung. Bithalter-Klingenlänge variabel einstellbar und 14 Bits + Metall-Aufbewahrungsbox. Keine Gefährdung elektronischer Komponenten durch Verwendung von EGB-sicheren Materialien. Robuste und platzsparende Metallbox. Bit-Set geeignet für die kleinsten Schrauben bei elektronischen Komponenten. Flexibles Arbeiten durch variabel einstellbare Klingenlänge und schnelles Wechseln des Bit-Einsatzes.

DIN 3126, ISO 1173, Form C 4. IEC 61340-5-1.

Artikel-Nr.	Serie 7000 EB 16 ESD			
13.33503 8				
		U 750	1x 2,0 / 1x 3,0	
		U 751	1x PH 000, 1x PH 00, 1x PH 0, 1x PH 1	
		U 757	1x T3, 1x T4, 1x T5, 1x T6, 1x T8	
		U 753	1x 0,9 / 1x 1,3 / 1x 1,5	

Wiha ESD System 4 Set 26-tlg



SYSTEM 4 SoftFinish®-telescopic ESD Griff. Gemischte Bestückung. Bithalter-Klingenlänge variabel einstellbar und 24 Bit's + Metall-Aufbewahrungsbox. Keine Gefährdung elektronischer Komponenten durch Verwendung von EGB-sicheren Materialien. Robuste und platzsparende Metallbox. Bit-Set geeignet für die kleinsten Schrauben bei elektronischen Komponenten. Flexibles Arbeiten durch variabel einstellbare Klingenlänge und schnelles Wechseln des Bit-Einsatzes.

DIN 3126, ISO 1173, Form C 4. IEC 61340-5-1.

Artikel-Nr.	Serie 7000 EB 26 ESD			
13.33848 0				
		U 750	1x 1,5 / 1x 2,0 / 1x 3,0 / 1x 4,0	
		U 751	1x PH 000, 1x PH 00, 1x PH 0, 1x PH 1	
		U 757	je 1x T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10	
		U 753	je 1x 0,7 / 0,9 / 1,3 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 4,0	



Wiha ESD System 6

Die Wiha SYSTEM 6 Kombiklingensysteme sind hochwertige Produkte in Industrie-Qualität, die aufgrund der erstklassigen Materialien und Verarbeitung höchsten Ansprüchen gerecht werden. Die 150mm langen Kombiklingen werden aus Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl hergestellt, sind durchgehend gehärtet und matt verchromt. Die unterschiedlichen Griffe sind besonders ergonomisch gestaltet und garantieren eine optimale Kraftübertragung.



Wiha ESD System 6 Griff



Ergonomischer Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz. Mit 6 mm-Sechskantaufnahme. Ermöglicht variable Kombiklingenlängen-Einstellung von 42-114 mm. ClickStop-Kugelschraube garantiert sicheren Halt und schnellen Klingenwechsel. Oberflächenwiderstand 10⁶-10⁹ Ohm.

- entspricht der IEC61340-5-1
- Für alle Arbeiten an elektrostatisch gefährdeten Bauteilen.

Artikel-Nr.		
13.31496 5	4,0	105

Wiha ESD System 6 Klingen



System 6 Schlitz Kombiklinge

Artikel-Nr.	Länge mm	Spitze mm	Dicke mm
13.27627 0	150	3,5 / 4,5	0,6 / 0,8
13.00629 7	150	4,0 / 6,0	0,8 / 1,0
13.00630 3	150	5,5 / 6,5	1,0 / 1,2



System 6 Schlitz-Phillips Kombiklinge

Artikel-Nr.	Länge mm	Spitze mm	Dicke mm
13.00665 5	150	24,0 / PH 1	0,8
13.00666 2	150	360 / PH 2	6,0
13.00667 9	150	6,5 / PH 3	6,5



System 6 ,Phillips Kombiklinge

Artikel-Nr.	Länge mm	Spitze mm	Durchmesser mm
13.00631 0	150	PH 1 / PH 2	6,0
13.27628 7	150	PH 2 / PH 3	6,0



System 6 Pozidriv Kombiklinge

Artikel-Nr.	Länge mm	Spitze mm	Durchmesser mm
13.00632 7	150	PZ 1 / PZ 2	6,0
13.27629 4	150	PZ 2 / PZ 3	6,0

Wiha ESD System 6 Klingen



System 6, Sechskantkugelpf-
Sechskant-Kombiklinge

Artikel-Nr.	Länge mm	Spitze mm	Durchmesser mm
13.00635 8	150	2,5 / 2,5	6,0
13.00636 5	150	3 / 3	6,0
13.00637 2	150	4 / 4	6,0
13.00638 9	150	5 / 5	6,0
13.00639 6	150	6 / 6	6,0



System 6, TORX® Kombiklinge

Artikel-Nr.	Länge mm	Spitze mm	Durchmesser mm
13.00654 9	150	T6 / T8	6,0
13.00655 6	150	T7 / T9	6,0
13.00656 3	150	T10 / T15	6,0
13.00657 0	150	T20 / T25	6,0
13.00658 7	150	T30 / T40	6,0



System 6, TORX® Tamper-Resistant-
Kombiklinge für TORX®-Schrauben
mit Sicherungsstift

Artikel-Nr.	Länge mm	Spitze mm	Durchmesser mm
13.27630 0	150	T6H / T8H	6,0
13.27631 7	150	T7H / T9H	6,0
13.27632 4	150	T10H / T15H	6,0
13.27633 1	150	T20H / T25H	6,0
13.27634 8	150	T30H / T40H	6,0



System 6, Tri-Wing® Kombiklinge
für Tri-Wing®-Sicherheitsschrauben

Artikel-Nr.	Länge mm	Spitze mm	Durchmesser mm
13.27630 0	150	TW0 - TW1	6,0
13.27631 7	150	TW2 - TW3	6,0
13.27632 4	150	TW4 - TW5	6,0



System 6, Torq-Set® Kombiklinge
für Torq-Set®-Sicherheitsschrauben

Artikel-Nr.	Länge mm	Spitze mm	Durchmesser mm
13.27635 5	150	TS2 - TS4	6,0
13.27636 2	150	TS6 - TS8	6,0



System 6, Bithalter
Aufnahme von C6,3 und E 6,3 (1/4") Bits

Artikel-Nr.	Länge mm	Spitze mm	Durchmesser mm
13.03882 3	164	1/4, 10	6,0



System 6, Adapterklinge

Artikel-Nr.	Länge mm	Spitze mm	Durchmesser mm
13.03883 0	164	1/4, 10	6,0



System 6, Adapterklinge

Artikel-Nr.	Länge mm	Spitze mm	Durchmesser mm
13.03883 0	166	6, 11	6,0

Wiha Professional ESD Zangen



Wiha Professional ESD ist ideal für den Elektronik-Profi, der auf eine präzise und robuste Zange angewiesen ist. Das Erfolgsgeheimnis der Zangenserie ist ebenso einfach wie genial:

Am Zangenkopf kompromisslose Schärfe und Härte für bündiges Schneiden, am Griff dagegen der angenehme Komfort für ein beständiges, ermüdungsfreies Greifen, Halten und Schneiden.



- ESD-safe: Geeignet für Arbeiten an ESD-Arbeitsplätzen gemäß IEC 61340-1-5
Oberflächenwiderstand $10^6 - 10^9$ Ohm ESD
- Antistatisch: Einmalig - Ableitende Eigenschaften in allen Griffkomponenten
- Präzise: Durchgestecktes Gelenk, sicher gegen Verdrehen
- Stahlhart: Zangenkopf gesenkgeschmiedet aus hochwertigen Stählen
- Robust: Schneiden einzeln vergütet, zusätzlich induktiv gehärtet auf ca. 64 HRC;
Gelenk äußerst verschleißarm und hochbelastbar, hochwertig vernietet
- Ergonomisch: Extra breiter Griffücken, Hart- und Weichzonen perfekt im Griff verteilt
- Attraktiv: Ansprechendes Design, mit feinpoliertem Kopf

Die Schneidenformen und Schnittleistung:



Große Wate (Facette)
Universell an harten und sehr harten Stahldrähten einsetzbar. Hohe Lebensdauer.



Mit Wate (Facette)
Normaler Schnitt. Universell einsetzbar an harten und weichen Stahldrähten, sowie weichen Materialien wie Kupferdraht und Kabel.



Kleine Wate (Facette)
Fast bündiger Schnitt. Feine Schneiden. Universell einsetzbar an weichem Stahldrath, Kupferdraht und Kabel.



Ohne Wate (Facette)
Absolut bündiger Schnitt. Extrem scharfe Schneiden. Nur für weiche Stahldrähte, Kupferdraht und Kabel.

Flachrundzange, gerader Kopf



Flachrundzange, gerader Kopf, feine halbrunde Spitze mit Hieb.

Artikel-Nr.	Länge	Kopfbreite mm
13.26799 5	120	9,5
13.27905 9	145	12

Flachrundzange, gebogen



Flachrundzange, gebogen 45°, ohne Hieb, feine halbrunde Spitze.

Artikel-Nr.	Länge	Kopfbreite mm
13.26802 2	120	9,5

Rundzange



Rundzange, runde kurze Backen.

Artikel-Nr.	Länge	Kopfbreite mm
13.26804 6	120	9,5

Flachzange



Flachzange, ohne Hieb, flache kurze Backen.

Artikel-Nr.	Länge	Kopfbreite mm
13.26806 0	120	9,5

Seitenschneider



Seitenschneider, schmale spitze Form.

Artikel-Nr.	Schnitt	Kopfreite x Gesamtlänge mm
13.26808 4	mit Wate	9,5 x 115
13.26814 5	kleine Wate	9,5 x 115
13.33521 2	ohne Wate	9,5 x 115



Seitenschneider, breite spitze Form.

Artikel-Nr.	Schnitt	Kopfreite x Gesamtlänge mm
13.26816 9	mit Wate	11,5 x 115
13.26821 3	ohne Wate	11,5 x 115
13.26822 0	kleine Wate	11,5 x 115

Seitenschneider



Seitenschneider, halbrunde Form.

Artikel-Nr.	Schnitt	Kopfreite x Gesamtlänge mm
13.26826 8	kleine Wate	9,5 x 115
13.26831 2	mit Wate	11,5 x 115
13.26832 9	kleine Wate	11,5 x 115

Schrägvornschneider



Schrägvornschneider, breiter Kopf, abgewinkelt 29°.

Artikel-Nr.	Schnitt	Kopfreite x Gesamtlänge mm
13.26835 0	kleine Wate	12 x 115

Schrägvornschneider



Schrägvornschneider, extra schmale Form, Schneide 40° abgewinkelt.

Artikel-Nr.	Schnitt	Kopfreite x Gesamtlänge mm
13.26838 1	kleine Wate	10 x 110

Schrägvornschneider



Schrägvornschneider, extra schmale schlanke Form.

Artikel-Nr.	Schnitt	Kopfreite x Gesamtlänge mm
13.26839 8	kleine Wate	4,8 x 110

Vornschneider



Vornschneider, breiter Kopf.

Artikel-Nr.	Schnitt	Kopfreite x Gesamtlänge mm
13.26840 4	kleine Wate	11,5 x 115

Zangensatz Professional ESD 4-tlg.



Zangensatz Professional ESD, 4-tlg. + Tasche bestehend aus:

- Seitenschneider 115 mm ohne Wate
- Seitenschneider 115 mm mit Wate
- Schrägvornschneider 110 mm fast ohne Wate
- Flachrundzange 120 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung
13.33507 6	Zangensatz Professional ESD 4-tlg. mit Tasche

ESD Anwendungs-Set 9-tlg.



ESD-Werkzeuge gefertigt nach IEC 61340-5-1. Seitenschneider ohne Wate speziell geeignet zum sauberen und glatten Schneiden von bedrahteten Bauteilen. Breite Auswahl von gängigen Schraubendrehern für elektronische Anwendungen. Mit Universalpinzette zum Bestücken von Leiterplatten oder für SMD Re-Work Tätigkeiten. Robuste und platzsparende Aufbewahrung der Werkzeuge.

- Seitenschneider Professional ESD ohne Wate, 115 mm (Serie Z 41 3 04)
- Flachrundzange Professional ESD, 120 mm (Serie Z 36 0 04)
- Universalpinzette Professional ESD (Serie ZP 01 0 14)
- Wiha Precision ESD Schraubendreher:
 - Schlitz-Schraubendreher, 2,0x40 / 2,5x50
 - Phillips-Schraubendreher, PH00x40 / PH0x50
 - TORX®-Schraubendreher, T5x40 / T6x40

Artikel-Nr.	Beschreibung
13.33505 2	ESD Anwendungsset 9-tlg.

ESD Electronic Service Kit, 8-tlg.



Werkzeuge dissipativ, elektrostatisch ableitend. ESD-Werkzeuge gefertigt nach IEC 61340-5-1. Seitenschneider mit Wate, geeignet auch zum Schneiden dünner und harter Drähte. Breite Auswahl gängiger Kombiklingen für elektronische Anwendungen. Leichte und kompakte Ausführung.

- Seitenschneider Professional ESD mit Wate, 115 mm
- Flachrundzange Professional ESD, 120 mm
- Universalpinzette Professional ESD
- SYSTEM 4 SoftFinish®-telescopic ESD Griff
- SYSTEM 4 Kombiklingen:
 - Schlitz/Phillips: 2,0 - PH00 / 2,5 - PH0
 - TORX®: T5 - T6
 - Sechskant/Sechskant-Kugelpopf: SW 1,5 - SW 1,5

Artikel-Nr.	Beschreibung
13.33506 9	ESD Electronic Service Kit, 8-tlg.

ESD Uhrmessschieber dialMax®



Ablesung 0,1 mm, aus elektrostatisch ableitendem Material, stoßgesicherte Uhr, Rundskala auf Null justierbar, Vergleichsmessungen möglich. Außen-, Innen-, Tiefen- und Stufenmessungen, für alle Arbeiten an elektrostatisch gefährdeten Bauteilen.

Artikel-Nr.	Beschreibung
13.31439 2	Uhrmessschieber dialMax®

ESD Pinzetten

Ausführung:

Glatte Greifflächen, Griffflächen ohne Riefen. Blendfrei schwarz beschichtet, antistatisch. Antimagnetisch und säurebeständig.

Werkstoff:

Speziell legierter, rostfreier Chrom-Nickel-Edelstahl.

Anwendung:

Universalpinzette für alle gängigen Anwendungen in der Elektronik.

ESD Universalpinzette AA



Artikel-Nr.	Beschreibung
13.32318	Universalpinzette Typ AA, Länge 130 mm

ESD Universalpinzette 40



Artikel-Nr.	Beschreibung
13.32343	Universalpinzette Typ 40, Länge 145 mm

ESD Präzisionspinzette GG



Artikel-Nr.	Beschreibung
13.32347	Präzisionspinzette Typ GG, Länge 130 mm

ESD Präzisionspinzette PSF



Artikel-Nr.	Beschreibung
13.32325	Präzisionspinzette Typ PSF, 130 mm

ESD Präzisionspinzette SS



Artikel-Nr.	Beschreibung
13.32326	Präzisionspinzette Typ SS, Länge 135 mm

ESD Präzisionspinzette 00



Artikel-Nr.	Beschreibung
13.32327	Präzisionspinzette Typ 00, Länge 120 mm

ESD Präzisionspinzette 2a



Artikel-Nr.	Beschreibung
13.32329	Präzisionspinzette Typ 2a, Länge 120 mm

ESD Präzisionspinzette 3c



Artikel-Nr.	Beschreibung
13.32346	Präzisionspinzette Typ 3c, Länge 110 mm

ESD Präzisionspinzette 5



Artikel-Nr.	Beschreibung
13.32334	Präzisionspinzette Typ 5, Länge 110 mm

ESD Präzisionspinzette 7a



Artikel-Nr.	Beschreibung
13.32335	Präzisionspinzette Typ 7a, Länge 120 mm

ESD Präzisionspinzette 7abb



Artikel-Nr.	Beschreibung
13.32336	Präzisionspinzette Typ 7abb, Länge 120 mm

SMD-Pinzette Professional ESD 12



Artikel-Nr.	Beschreibung
13.32338	SMD-Pinzette Typ 12, Länge 120 mm

SMD-Pinzette Professional ESD 13



Artikel-Nr.	Beschreibung
13.32340	SMD-Pinzette Typ 13, Länge 120 mm

SMD-Pinzette Professional ESD 8b



Artikel-Nr.	Beschreibung
13.32337	SMD-Pinzette Typ 8b, Länge 120 mm

SMD-Pinzette Professional ESD 59



Artikel-Nr.	Beschreibung
13.32344	SMD-Pinzette Typ 59, Länge 117 mm

SMD-Pinzettensatz, 4-tlg.



Gefertigt nach IEC 61340-5-1. Alle Pinzetten sind ESD-safe (antistatisch) durch spezielle ESD-Beschichtung, säurebeständig, rostfrei und 100% anti-magnetisch, bestehend aus:

- Universalpinzette, spitze Form
- Präzisionspinzette, eckig-breite Spitze
- SMD-Pinzette, flache Greifflächen
- SMD-Pinzette, Greiffläche mit Radius

Artikel-Nr.	Beschreibung
13.32349	SMD-Pinzettensatz 4 t-tlg.

ESD Profi Set TRENDY 2280



Mit 18 ausgewählten ESD-Werkzeugen im handlichen Koffer aus leitfähigem Material. Die Werkzeuge sind übersichtlich geordnet in maßgerechten Aussparungen aus leitfähigem Hartschaum.

Für den individuellen Bedarf ist außerdem 1 leeres Fach vorhanden.

Inklusive ESD-Handling-Set, bestehend aus:

- faltbare grüne Arbeitsplatzauflage (Oberflächenwiderstand nach DIN 53482, ca. 10⁸ Ohm), Maße 500 x 400 x 0,35 mm,
- Kontaktarmband mit Spiralkabel,
- Erdungsleitung 2,50 m lang mit 1 MOhm-Sicherheitswiderstand
- Krokodilklemme

Artikel-Nr.	Beschreibung
13.2280	ESD Profi Set TRENDY 2280

ESD Profi Set TRENDY 2285



Mit 18 ausgewählten ESD-Werkzeugen im handlichen Koffer aus leitfähigem Material. Die Werkzeuge sind übersichtlich geordnet in maßgerechten Aussparungen aus leitfähigem Hartschaum.

Für den individuellen Bedarf sind außerdem 2 leere Fächer vorhanden.

Artikel-Nr.	Beschreibung
13.2285	ESD Profi Set TRENDY 2285

ESD Werkzeug-Set ELITE



Mit 20 ausgewählten ESD-Werkzeugen im handlichen Koffer aus leitfähigem Material. Die Werkzeuge sind übersichtlich geordnet in maßgerechten Aussparungen aus leitfähigem Hartschaum.

Artikel-Nr.	Beschreibung
13.2230	ESD Werkzeug-Set ELITE

Service-Set Antistatic



Elegante Reißverschlusstasche aus schwarzem ableitfähigem Kunstleder, mit ebenfalls ableitfähigen Separationen für 12 ESD-Werkzeuge und einer faltbaren ESD-Matte mit Zubehör.

Artikel-Nr.	Beschreibung
13.2220	Service-Set Antistatic
13.2221	Reißverschlusstasche ohne Werkzeuge

ESD Service-Set PRECISE



Mit 6 ausgewählten ESD-Werkzeugen im handlichen Koffer aus leitfähigem Material. Die Werkzeuge sind übersichtlich geordnet in maßgerechten Aussparungen aus leitfähigem Hartschaum.

Artikel-Nr.	Beschreibung
13.2210	ESD Service-Set PRECISE

ESD Service-Set CARAT



9-teiliger Satz ableitfähiger Werkzeuge aus der Serie EUROline-Conductive für höchste Qualitätsansprüche.

Artikel-Nr.	Beschreibung
13.2250	ESD Service-Set CARAT

ESD Service-Set ACCENT



9-teiliger Satz ableitfähiger Werkzeuge aus der Serie EUROline-Conductive für höchste Qualitätsansprüche.

Artikel-Nr.	Beschreibung
13.2270	ESD Service-Set ACCENT

EUROline-Conductive Zangen-Set



4-teiliger Satz ableitfähiger Zangen aus der Serie EUROline-Conductive.

Artikel-Nr.	Beschreibung
13.3-680	EUROline-Conductive Zangen-Set

EUROline Conductive Zangen
schneidende Zangen

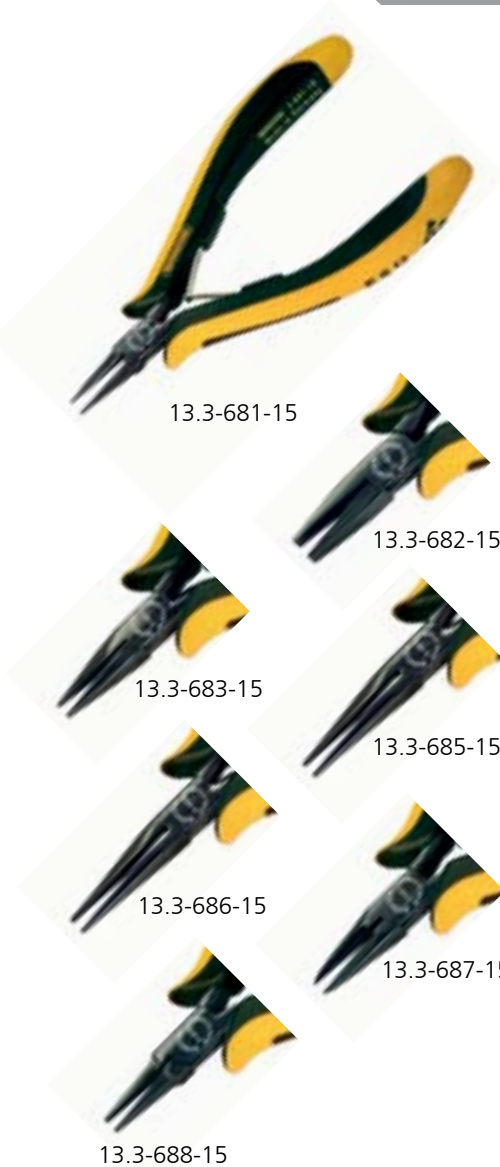
Durchgestecktes Gewerbe, Doppelblattfeder, hochwertiger Spezialstahl. Feinpoliert und hochglanzbrüniert zum blendfreien Arbeiten. Ergonomisch geformte zweifarbige Handschutzhüllen aus ableitfähigem, rutschfestem Material.

Die Zangen dieses Programms wurden durch mehrere Prüflabore nach DIN EN 61340-5-1, 61340-2-1 sowie 61340-2-3 für Arbeiten im ESD-geschützten Bereich mit Erfolg getestet.

Artikel-Nr.	Länge mm	Ausführung	Schneidwerte weich / hart	Gewicht g
Mini-Seitenschneider mit sehr schmalem, abgerundetem Zangenkopf für feinste Arbeiten				
13.3-651-15	120	ohne Schneidwate	1,5 / 0,8	65
13.3-651-15 DR	120	ohne Schneidwate, mit Drahtthaltefeder	1,5 / 0,8	65
Mini Seitenschneider mit sehr schmalem, spitzem Zangenkopf für feinste Arbeiten				
13.3-652-15	120	ohne Schneidwate	1,5 / 0,8	60
13.3-653-15	120	ohne Schneidwate, mit flich abgesetzt Schneide	1,5 / 0,8	60
Seitenschneider mit schmalem, abgerundetem Zangenkopf				
13.3-654-15	125	mit Schneidwate	1,5 / 1,0	70
13.3-655-15	125	ohne Schneidwate	1,5 / 1,0	70
Seitenschneider mit schmalem, spitzem Zangenkopf				
13.3-656-15	125	mit Schneidwate	1,5 / 1,0	70
13.3-657-15	125	ohne Schneidwate	1,5 / 1,0	70
Spitzenschneider äußerst schlank, ohne Schneidwate, für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen				
13.3-671-15	130	gerade	0,8 / 0,6	65
13.3-672-15	130	Schneide 20° abgewinkelt	0,8 / 0,6	70
Vornschneider äußerst schlank, ohne Schneidwate, Kopf 45° abgewinkelt, zum bündigen Schneiden unmittelbar vor und hinter den Bauteilen				
13.3-673-15	130	Schneide innen	0,8 / 0,6	60
13.3-674-15	130	Schneide außen	0,8 / 0,6	60
Schrägvornschneider Schnittfläche um 29° abgewinkelt, zum bündigen Schneiden, für horizontalen und vertikalen Einsatz				
13.3-675-15	115	ohne Schneidwate	1,2 / 1,0	65
Hartmetall-Mini-Seitenschneider ausgelegt für Dauerbelastungen, mit eingesetzten Hartmetall-Schneiden, auch für zähnharte Nickel- und Elektrodendrähte				
13.3-661-15	120	mit Schneidwate, schmaler, abgerundeter Zangenkopf	2,0 / 1,0	70
13.3-663-15	120	mit Schneidwate, schmaler, spitzer Zangenkopf	1,8 / 0,8	65
Hartmetall-Schrägvornschneider ausgelegt für Dauerbelastungen, mit eingesetzten Hartmetall-Schneiden, Schnittfläche 29° abgewinkelt, für horizontalen und vertikalen Einsatz, auch für zähnharte Nickel- und Elektrodendrähte				
13.3-667-15	115	ohne Schneidwate	2,0 / 1,0	65
Glasfaser-Mini-Seitenschneider ausgelegt für Dauerbelastungen, mit eingesetzten Hartmetall-Schneiden und speziellem Anschliff, nur für Glasfaser max. 2,0 mm Ø				
13.3-665-15	120	sehr schmaler, abgerundeter Zangenkopf, Spezialwate		70

EUROline Conductive Zangen
Rund-Flach-Spitzzangen

Artikel-Nr.	Länge mm	Ausführung	Gewicht g
Rundzange, äußerst schlank, mit kurzen Backen			
13.3-681-15	130	glatte Greifflächen	65
Flachzange äußerst schlank, mit kurzen Backen			
13.3-682-15	130	glatte Greifflächen	70
13.3-688-15	130	glatte Greifflächen, ultrafeine Backen	60
Spitzzange äußerst schlank			
13.3-683-15	130	kurze Backen, glatte Greiffl.	70
13.3-685-15	140	lange Backen, glatte Greiffl.	70
13.3-686-15	140	lange Backen, feiner Hieb	70
13.3-687-15	130	kurze Backen, glatte Greiffl. ultrafeine Spitze	70



Telefon- und Kombinations-Zangen

ingelegtes Gewerbe, verchromt-polirt, mit ableitfähigen, schwarzen Handschutzhüllen

Artikel-Nr.	Länge mm	Ausführung	Gewicht g
Seitenschneider, schwedische Form			
13.3-133-13	145	Spezialstahl	155
Telefonzange, oval-spitz, lange gerade Backen, mit Schneide für harten Draht			
13.3-245-13	200	Greiffläche mit Hieb	188
Kombinationszange, für harten Draht			
13.3-732-13	165	Greiffläche mit Hieb	185



TECHNICline Elektroniker-Zangen



Durchgestecktes Gewerbe, Doppelblattfeder, hochwertiger Spezialstahl. Feinpoliert und hochglanzbrüniert zum blendfreien Arbeiten. Ergonomisch geformte zweifarbige Handschutzhüllen aus ableitfähigem, rutschfestem Material.

Die Zangen dieses Programms wurden durch mehrere Prüflabore nach DIN EN 61340-5-1, 61340-2-1 sowie 61340-2-3 für Arbeiten im ESD-geschützten Bereich mit Erfolg getestet.

Artikel-Nr.	Länge mm	Ausführung	Gewicht g
Seitenschneider mit schmalem, abgerundetem Zangenkopf			
13.3-961-15	120	mit Schneidwate	75
13.3-963-15	120	völlig ohne Schneidwate	75
Seitenschneider mit schmalem, spitzem Zangenkopf			
13.3-964-15	120	mit Schneidwate	75
13.3-966-15	120	völlig ohne Schneidwate	75
Seitenschneider mit schmalem, spitzem und ausgespartem Zangenkopf			
13.3-967-15	120	mit Schneidwate	75
13.3-969-15	120	völlig ohne Schneidwate	75
Seitenschneider mit abgerundetem Zangenkopf			
13.3-971-15	125	mit Schneidwate	80
13.3-973-15	125	völlig ohne Schneidwate	80
Spitzenschneider mit schmalem, spitzem und abgesetztem Zangenkopf, mit einstellbarer Anschlagschraube			
13.3-981-15	135	völlig ohne Schneidwate	80
Drahthalter für Seitenschneider			
13.3-999-1	3-961-15 bis 3-969-15 (10 mm Kopfbreite)		9
13.3-999-2	3-971-15 bis 3-973-15 (12,5 mm Kopfbreite)		9
Rundzange, äußerst schlank			
13.3-991-15	130	mit kurzen, glatten Backen	75
Flachzange, äußerst schlank			
13.3-992-15	130	mit kurzen, glatten Backen	75
Spitzzange, äußerst schlank			
13.3-996-15	140	mit kurzen, glatten Backen	80

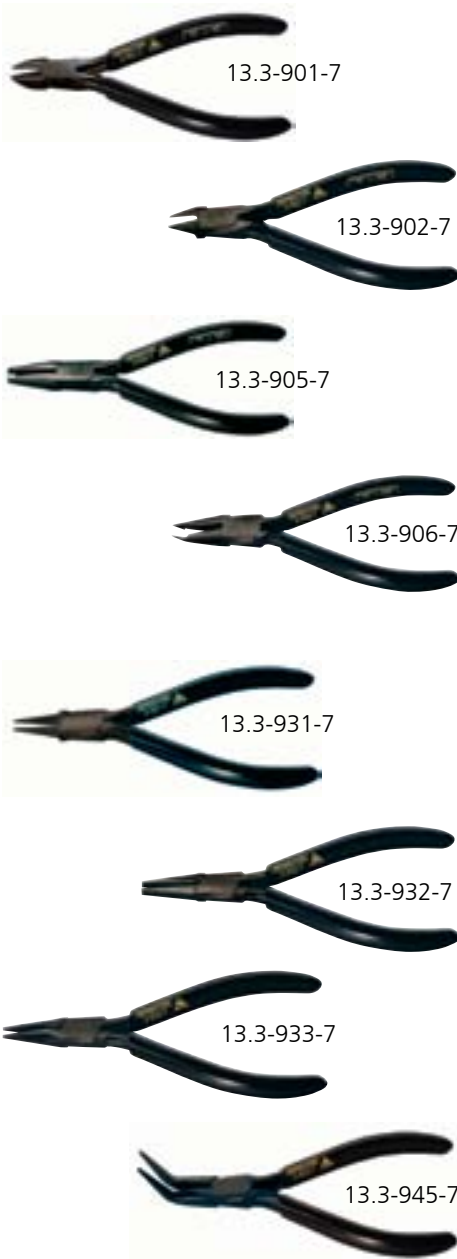
Techn



4-teiliger Satz ableitfähiger Zangen aus der Serie TECHNICline in einem handlichen Reißverschluss-Etui aus schwarzem leitfähigem Kunstleder für höchste Qualitätsansprüche.

Artikel-Nr.	Beschreibung
13.3-970	TECHNICline Zangen-Set

Elektroniker-Zangen ESD



eingelegetes Gewerbe, schwarz-brüniert, Doppelblattfeder, mit ableitfähigem, schwarzem Handschutz

Schneidende Zangen

Artikel-Nr.	Länge mm	Ausführung	Gewicht g
Seitenschneider, mit schlankem, abgerundetem Zangenkopf			
13.3-901-7	120	Spezialstahl	65
Seitenschneider mit schlankem, spitzem Zangenkopf, flach abgesetzter Schneide			
13.3-902-7	120	Greiffläche mit Hieb	65
Vornschnneider mit 3 mm breiter Schneide, Backenlänge 20 mm zum bündigen Schneiden			
13.3-905-7	125	Greiffläche mit Hieb	75
Spitzenschneider mit winklig abgebogener Spitze und Schneide an der Schräge, zum bündigen Schneiden			
13.3-906-7	125	ohne Schneidwate	75

Rund-Flach-Spitzzangen

Artikel-Nr.	Länge mm	Ausführung	Gewicht g
Rundzange mit kurzen Backen			
13.3-931-7	120	glatte Greifflächen	70
Flachzange mit kurzen Backen			
13.3-932-7	120	glatte Greifflächen	60
Spitzzange mit kurzen Backen			
13.3-933-7	125	glatte Greifflächen	60
Spitzzange mit langen Backen, abgewinkelt, schlankes Modell			
13.3-945-7	145	Greifflächen mit Hieb	85

Elektroniker-Zangen ESD



4-teiliger Satz schwarz-brüniertter Zangen, mit ableitfähigem, schwarzem Handschutz, im Etui aus Nylon-Gewebe

Artikel-Nr.	Beschreibung
13.3-960	ESD Zangen-Set

Ableitwiderstand: ca. 10^9 Ohm

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.1.214 35661	Abisolierzange

Ableitwiderstand: ca. 10^9 Ohm

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.1.214 35662	Abisolier- und Crimpwerkzeug Safe-STAT Duo Crimp

Ableitwiderstand: ca. 10^9 Ohm

Artikel-Nr.	Beschreibung
23.1.214 35663	Abisolierzange Data Strip mit Kabelmesser und Seitenschneider

[illegible]